GPSMAP® 60CS

com sensores e mapas

manual do proprietário

© Copyright 2004 da Garmin Ltd. ou suas filiais

Garmin International, Inc.
1200 East 151st Street, Olathe, Kansas 66062,
U.S.A. Tel. 913/397.8200 or 800/800.1020
Fax 913/397.8282

Garmin (Europe) Ltd.
Unit 5, The Quadrangle, Abbey Park Industrial Estate, Romsey, SO51 9DL,
U.K. Tel. 44/0870.8501241
Fax 44/0870.8501251

Garmin Corporation
No. 68, Jangshu 2nd Road, Shijr, Taipei County, Taiwan
Tel. 886/2.2642.9199
Fax 886/2.2642.9099

Todos os direitos reservados. Exceto como expressamente permitido aqui, nenhuma parte deste manual pode ser reproduzida, copiada, transmitida, disseminada, carregada ou armazenada em qualquer tipo de memória, para qualquer propósito sem o explícito consentimento escrito prévio da Garmin. Garmin por este meio concede permissão para download de uma única cópia deste manual sobre um disco rígido ou outro tipo de armazenamento eletrônico a fim de ser exibido, e para imprimir uma cópia deste manual ou de qualquer revisão até aqui, contanto que tal cópia eletrônica ou impressa deste manual contenha o texto completo desta notificação de direito autorais e provido mais adiante que qualquer distribuição comercial sem autorização deste manual ou qualquer revisão até aqui é estritamente proibida.

Informações neste documento estão sujeitas a mudanças sem notificação. Garmin reserva o direito de mudar ou melhorar seus produtos e fazer mudanças no conteúdo sem obrigação de notificar qualquer pessoa ou organização de tais mudanças ou melhorias. Visite o web site da Garmin (www.garmin.com) para atuais atualizações e para informações suplementares relativas ao uso e operação deste e outros produtos da Garmin. Garmin®, MapSource®, BlueChart®, TracBack® and GPSmap® são marcas registradas e AutoLocate™ é uma marca registrada da Garmin Ltd. ou suas filiais e não podem ser usadas sem a expressa permissão da Garmin.

Setembro 2004 Número da Parte 190-00333-00 Rev. C

GPSmap 60CS

Introdução

Prefácio

Obrigado por escolher o sistema de navegação manual de mapa colorido GPSmap 60CS da Garmin. Este Manual do Proprietário e Guia de Referência abrange as seguintes seções:

Introdução — contém o contrato de licença do software da Garmin, FCC e informações de segurança, o Índice e uma avaliação das características funcionais do GPSmap 60CS.

Inicializando — leva você através da instalação de baterias, do uso dos botões de controle da unidade, da inicialização do receptor, etc.

Navegação GPS — leva você pelo processo de navegar com seu GPSmap 60CS e como usar as características de Navegação GPS para personalizar a operação do seu GPSmap 60CS.

Características GPS — fornece descrições detalhadas de características GPS adicionais como o Calendário, a Caça, a Pesca, o Sol, as Tabelas de Lua e os Jogos. Também incluído nesta seção estão algumas características não-GPS como a Calculadora, um jogo não-GPS, etc.

Apêndice — lhe proporciona informações adicionais sobre seu GPSmap 60CS e um índice por assunto.

Prefácio

Contate a SightGPS

Se você encontrar qualquer dificuldade durante o uso do seu GPSmap 60CS, ou se você tiver qualquer pergunta, no Brasil contate o Suporte da SightGPS através do telefone
(21) 2577 1002 ou 2577 1060,
Segunda à Sexta, 8:30 às 17:30 (Brasília); ou por e-mail no www.sightgps.com.br/empresa/contato.asp

Gravando seu Número de Série

Use esta área para guardar o número de série no caso de perda, roubo, ou necessitando de serviço. Mantenha seu recibo original de venda em um lugar seguro ou anexe uma fotocópia dentro do manual. O número de 8 dígitos está situado no compartimento da bateria.

Número de Série:

Registro do Produto

Entre no website da Garmin (www.garmin.com) e procure o link de Registro de Produtos na página Inicial e siga as instruções para inscrição.

NOTA: Se você previamente registrou a compra de um produto da Garmin, nós o convidamos a registrar novamente usando nosso sistema on-line. Muitos serviços providos por nosso sistema de registro de produtos são automatizados e registrando sua compra lhe assegura o melhor suporte possível da Garmin.

Contrato de Licença do Software

Contrato de Licença do Software

USANDO O GPSmap 60CS, VOCÊ ESTARÁ CONCORDANDO COM OS TERMOS E CONDIÇÕES DO SEGUINTE CONTRATO DE LICENÇA DO SOFTWARE. POR FAVOR LEIA ESTE CONTRATO CUIDADOSAMENTE.

Garmin lhe concede uma licença limitada para o uso do software embutido neste dispositivo (o "Software") em forma executável binária na operação normal do produto. Título, direitos de propriedade e de propriedade intelectual em e para o Software permaneçem na Garmin.

Você reconhece que o Software é propriedade da Garmin e é protegido sob as leis e tratados internacionais de direitos autorais dos Estados Unidos da América. Você adiante reconhece que a estrutura, a organização e o código do Software são valiosos segredos de comércio da Garmin e que no Software em forma de código fonte permanece um valioso segredo de comércio da Garmin. Você concorda em não descompilar, disassemblar, modificar, assemblar reversamente, construir reversamente, ou reduzir para a forma legível humana o Software ou qualquer parte dele ou criar qualquer trabalho derivado baseado no Software. Você concorda em não exportar ou reexportar o Software para qualquer país em violação das leis de controle de exportação dos Estados Unidos de América.

Informações de Complacência com o FCC

O GPSmap 60CS obedece Parte 15 dos limites de interferência do FCC paradispositivos digitais da Classe B PARA USO EM CASA NO ESCRITÓRIO. Estes limites são projetados para prover mais justa proteção contra interferências prejudiciais em uma instalação residencial, e são mais precisos que os requisitos para "ao ar livre".

Operação deste dispositivo está sujeito às seguintes condições: (1) este dispositivo não pode causar interferência prejudicial, e (2) este dispositivo tem que aceitar qualquer interferência recebida, inclusive interferência que pode causar operação indesejada.

Este equipamento gera, usa e pode radiar energia de freqüência de rádio e, se não instalado e usado conforme as instruções, pode causar interferência prejudicial às comunicações de rádio. Porém, não há nenhuma garantia que as interferências não ocorrerão em uma instalação particular. Se este equipamento causa interferência prejudicial à rádio ou à recepção da televisão, que podem ser determinadas desligando e ligando o equipamento, o usuário é encorajado a tentar corrigir a interferência com uma das seguintes medidas:

- Oriente ou localize de novo a antena receptora.
- Aumente a separação entre o equipamento e o receptor.
- Conecte o equipamento em uma saída de um circuito diferente do que o receptor está conectado.
- Consulte o negociante ou um técnico de radio/TV experiente.

O GPSmap 60CS não contém nenhuma parte interna útil ao usuário. Consertos só devem ser feitos por uma Autorizada da Garmin. Consertos sem autorização ou modificações poderiam resultar em dano permanente ao equipamento, e anulação de sua garantia e sua autoridade para operar este dispositivo sob os regulamentos da Parte 15.

Advertências e Precauções

AVISO: Use o GPSmap™ 60CS a seu próprio risco. Para reduzir o risco de operação insegura, cuidadosamente revise e entenda todos os aspectos deste Manual do Proprietário - e pratique a fundo a operação usando o Modo Demonstrativo antes do uso atual. Quando em uso atual, cuidadosamente compare as indicações do GPSmap™ 60CS para todas as fontes de navegação disponíveis, inclusive a informação de outro NAVAIDs, vistas visuais, tabelas, etc. Por segurança, sempre solucione qualquer discrepância antes de continuar a navegação.

AVISO: É A RESPONSABILIDADE DO USUÁRIO USAR ESTE PRODUTO PRUDENTEMENTE. ESTE PRODUTO É PROJETADO PARA SER USADO SOMENTE COMO UMA AJUDA NAVEGACIONAL E NÃO DEVE SER USADO PARA QUALQUER PROPÓSITO QUE REQUER MEDIDA PRECISA DE DIREÇÃO, DISTÂNCIA, LOCAL OU TOPOGRAFIA. ESTE PRODUTO NÃO DEVE SER USADO COMO UMA AJUDA PARA DETERMINAR PROXIMIDADE DE CHÃO PARA NAVEGAÇÃO DE AERONAVE.

AVISO: A tabela eletrônica é uma ajuda a navegação e é projetado para facilitar o uso de tabelas do governo autorizados, não os substitua. Somente tabelas e notas do governo oficiais para marinheiros contêm todas as informações necessárias para navegação segura - e, como sempre, o usuário é responsável pelo uso prudente delas.

Advertências e Precauções

INFORMAÇÃO DE DADOS DO MAPA: Uma das metas da Garmin é fornecer aos clientes a mais completa e precisa cartografia que esteja disponível para nós à um custo razoável. Nós usamos uma combinação de fontes de dados governamentais e privadas que nós identificamos como exigidos em literatura de produtos e mensagens de direito autorais exibidas ao consumidor. Virtualmente todas fontes de dados contêm dados inexatos ou incompletos até certo ponto. Isto é particularmente verdade fora dos Estados Unidos, onde dados digitais completos e precisos não estão disponíveis ou proibitivamente caro.

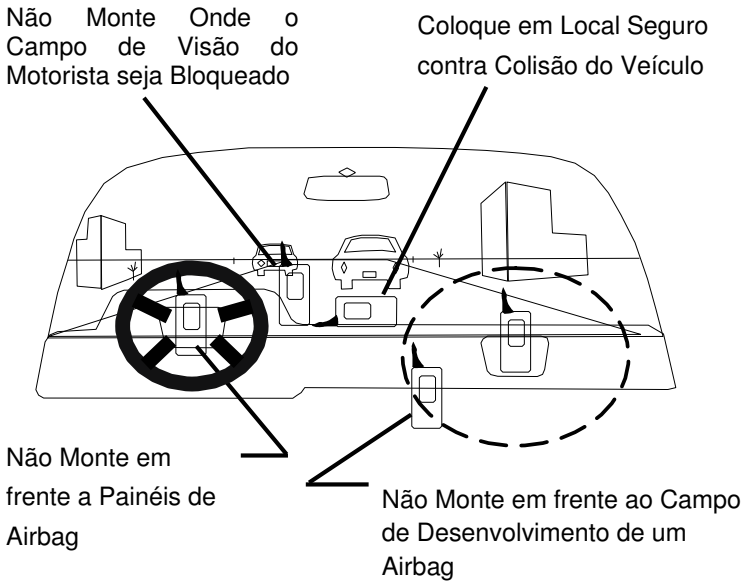
AVISO: O Sistema de Posicionamento Global (GPS) é operado pelo Governo de Estados Unidos que é somente responsável por sua precisão e manutenção. O sistema está sujeito a mudanças que poderiam afetar a precisão e desempenho de todo o equipamento de GPS. Embora o GPSmap 60CS da Garmin seja um AID de Navegação eletrônica precisa (NAVAID), qualquer NAVAID pode ser abusado ou pode ser interpretado mal e, então, fique atento.

AVISO: Este produto, sua embalagem, e seus componentes contêm substâncias químicas conhecidas ao Estado de Califórnia que podem causar câncer, defeitos de nascimento, ou dano reprodutivo. Esta Notificação está sendo provida conforme a Proposição 65 da Califórnia. Se você tem qualquer pergunta ou gostaria de informações adicionais, por favor recorra ao website da Garmin em http://www.garmin.com / prop65.

Advertências e Precauções

Importante

Como o GPSmap 60CS da Garmin pode ser usado para navegação veicular, devem ser observadas considerações de segurança importantes. Por favor leia e observe as instruções nesta página.


Não Monte Onde o Campo de Visão do Motorista seja Bloqueado
Coloque em Local Seguro contra Colisão do Veículo
Não Monte em frente a Painéis de Airbag
Não Monte em frente ao Campo de Desenvolvimento de um Airbag

Advertências e Precauções de Segurança— Leia Isto Antes!

AVISO: Para uso em veículos, é a responsabilidade exclusiva do proprietário/operador de um veículo com o GPSmap 60CS instalado colocar e assegurar que o dispositivo não interfira com os controles operacionais e dispositivos de segurança do veículo, não obstrua a visão do motorista, ou não cause dano ou lesão em caso de um acidente.

Não monte a unidade em cima de painéis de airbag ou no campo de desenvolvimento do airbag. Airbags se expandem com uma rápida força que pode impelir objetos em seu caminho na direção do motorista do veículo ou passageiros causando possíveis danos. Leia a precauções de segurança do airbag contidas no manual do proprietário do veículo.

Não monte a unidade em um lugar onde o motorista ou os passageiros possam impactar nela em uma colisão. O hardware de suporte fornecido pela Garmin não garante contra dano de colisão ou as conseqüências disso.

AVISO: Quando usado em veículos, é a responsabilidade exclusiva do motorista do veículo operar o veículo de uma maneira segura, mantenha vigilância completa de toda a condução todo o tempo, e não distrair-se com a unidade. É inseguro operar os controles da unidade enquanto você estiver dirigindo. A falha do motorista de um veículo equipado com um GPSmap 60CS ao prestar atenção completa a operação do veículo e às condicões da estrada enquanto o veículo está em movimento poderia resultar em um acidente com danos materiais e pessoais.

Índice

Seção 1: Introdução.....i-iv
Prefácio.....i
Contrato de Licença do Software.....ii
Informações de Complacência com o FCC.....iii
Advertências e Precauções.....iv-vi
Índice.....vii-viii
Seção 2: Iniciando.....1-7
Instalação da bateria e Início.....1
Funções das Teclas.....2
Características da Unidade.....3
Inicialização.....4
A Página de Satélites.....4
Navegando com o GPSmap 60CS.....5
A Seqüência das Páginas Principais.....6
As características das Páginas Principais.....7
Seção 3: Navegação GPS.....8-68
A Página do Mapa.....8
A Página da Bússola.....14
A Página do Altímetro.....20
A Página do Computador de Bordo.....26
Usando Waypoints.....27
Usando Pesquisa.....31
O Menu Principal.....43
Usando Trilhas.....44
Usando Rotas.....49
A Página Rodovia.....54
O Menu de Configuração.....55
Configuração do Sistema.....55
Configuração do Vídeo.....56
Configuração da Interface.....56
Configuração dos Tons.....58
Configuração da Seqüência de Páginas.....58
Configuração do Mapa.....59
Configuração do Roteamento 62
Configuração do Geocache.....63
Configuração Marinha.....63
Configuração do Horário.....64
Configuração das Unidades.....64
Configuração do Rumo.....65

Índice

Configuração da Calibração.....65
Configuração do Altímetro.....66
Configuração da Página de Boas Vindas.....67
Proximidades dos Waypoints.....68

Seção 4: Características GPS.....69-77
Calendário.....69
Despertador.....70
Calculadora.....70
Cronômetro.....71
Tabelas do Sol e da Lua.....72
Tabelas de Caça e de Pesca.....73
Jogos GPS.....74
Jogos…….....77

Seção 5: Apêndice.....…….....78-96
Acessórios.....78
Especificações.....80
Definições de Campo de Dados.....82
Conectando o GPSmap 60CS a um Computador.....87
Carregando Dados de Mapas do MapSource.....88
Tabela de Deslocamento UTC.....89
Datums de Mapas e Formatos de Posição.....90
Configuração do Loran TD.....91
WAAS e DGPS.....92
Diagrama Elétrico. 93
Índice.....94
Garantia Limitada.....97

GPSmap 60CS
Iniciando

Instalação da Bateria e Início

Nota Importante

Ao substituir as baterias, somente use baterias novas ou completamente carregadas. Não misture baterias Alcalinas e NiMH. Baterias Recarregáveis podem tipicamente mostrar menos capacidade que as baterias descartáveis.

Remova as baterias da unidade se você não planejar usá-la durante vários meses. Armazenando baterias na unidade por períodos prolongados podem resultar em vazamento e podem danificar ao compartimento de bateria.

Siga as instruções do fabricante para cuidado próprio e disposição de baterias usadas. Não incinere baterias usadas, pois materiais internos podem acender com violência explosiva.

Uso extenso da luz de fundo, WAAS, da bússola eletrônica e dos tons de beep do teclado reduzirão a vida de bateria significativamente. Para configurar a intensidade e o intervalo da luz de fundo, veja a página 56.

Para desabilitar o WAAS, veja página 55.

Para desligar a bússola, veja página 15.

Para emudecer o tons de beep, veja página 58.

Instalando as Baterias

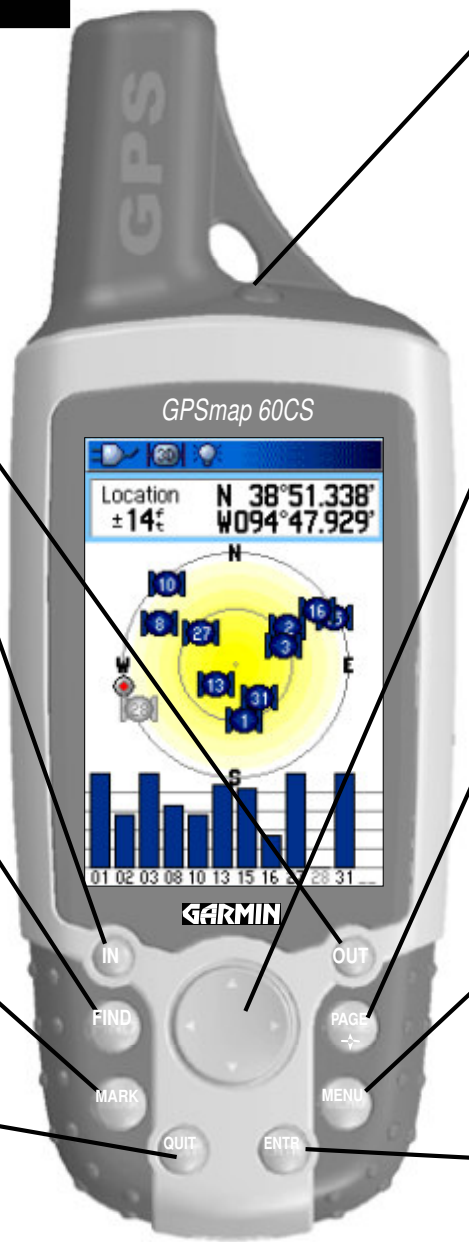
O GPSmap opera com duas baterias "AA" (não incluídas), que ficam situadas na parte de trás da unidade. Baterias Alcalinas ou NiMH podem ser usadas (veja página 55 para mais informações). Dados armazenados não são perdidos quando as baterias são removidas.

Para instalar as baterias:

1. Remova a tampa da bateria da parte de trás da unidade. Gire o Alça 1/4 de volta no sentido anti-horário e puxe.
2. Insira as baterias observando a polaridade apropriada. Um diagrama de polaridade pode ser achado moldado no compartimento da bateria.
3. Reinstale a tampa da bateria inserindo o slot do fundo na base da unidade e reinserindo o pino de trava na parte de trás da unidade. Gire a Alça 1/4 de volta no sentido horário para prender.

GPSmap 60CS
Iniciando

Key Functions



Teclas Zoom IN/OUT
- Na Página do Mapa, pressione para aumentar ou diminuir o zoom.
- Em qualquer outra página, pressione para subir ou descer uma lista.

Tecla FIND
- Pressione e solte a qualquer hora para ver a Página do Menu de Pesquisa.
- Pressione e segure para o MOB.

Tecla MARK
- Pressione e solte a qualquer hora para marcar sua localização atual como um waypoint.

Tecla QUIT
- Pressione e solte para cancelar entrada de dados ou para sair de uma página.

Tecla POWER/LUZ DE FUNDO
- Pressione e segure para Ligar/Desligar.
- Pressione e solte para ajustar a luz de fundo.

Tecla ROCKER
- Mova Cima/Baixo ou Direita/Esquerda para navegar nas listas, campos selecionados, botões da tela, ícones, dados de entrada ou para mover a seta panorâmica do mapa.

Tecla PAGE/BÚSSOLA
- Pressione para navegar nas páginas principais.
- Pressione para fechar ao usar o teclado de tela.
- Pressione e segure para Ligar/Desligar a Bússola.

Tecla MENU
- Pressione e solte para ver as opções da página.
- Pressione duas vezes para ver o Menu Principal

Tecla ENTER
- Pressione e solte para entrar as opções selecionadas, dados ou confirmar mensagens na tela.

Características da Unidade

Grampo de Correia/ Suporte Co-nector Auxiliar

- Provê acesso conveniente quando marchando ou caminhando.

Conector auxiliar de Antena GPS (debaixo da tampa)

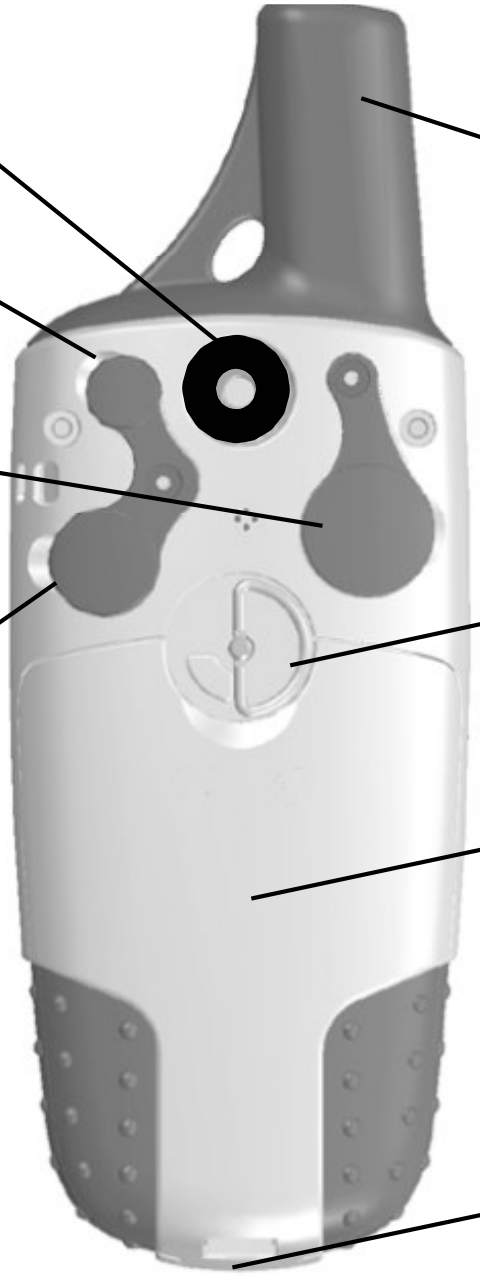
- Permite conexão a uma antena GPS remota com conector MCX.

Porta de Alimentação Externa e Conectora de Dados (debaixo da tampa)

- Provê interface a um PC para transferência de dados.
- Permite conexão de alimentação AC ou DC auxiliar.

Porta USB (debaixo da tampa)

- Provê interface a um PC para transferência de dados.



Antena GPS

- Provê rápida aquisição de satélites.

Compartimento de bateria que fecha com a Alça

- Gire 1/4 de volta no sentido anti-horário e puxe para remover a tampa.

Tampa do Compartimento da Bateria

Slots de Alinhamento do Suporte Auxiliar

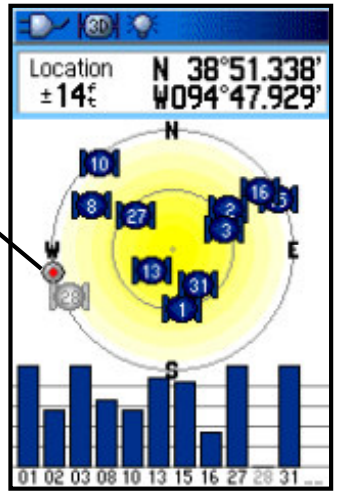
NOTA IMPORTANTE: Antes de conectar a unidade ao Cabo USB, instale os drivers do Cabo USB incluídos com o CD-ROM MapSource Trip and Waypoint Manager fornecidos com esta unidade. Caso contrário, seu PC pode tentar auto-instalar drivers de USB incompatíveis com a unidade. Veja a página 87 para instruções detalhadas.

GPSmap 60CS
Iniciando

Inicialização & a Página de Satélites

O GPSmap 60CS localiza satélites sobre sua posição

O Indicador mostra sua direção de movimento.



Menu de Opções

Visor de Elevação GPS

Página de Satélites Adquirindo Sinais de Satélites

Iniciando o Receptor GPS

Quando você ligar o GPSmap 60CS, o receptor GPS começa a procurar por satélites para determinar (fixar) sua localização. Este processo é chamado "inicialização" e leva de 5 à 15 minutos na primeira vez que você usa sua unidade. Depois disso, se você não se moveu mais de 966 kilômetros de sua localização original, leva só segundos à minutos. Para receber sinais de satélites, você deve estar ao ar livre e tem que ter uma visão clara do céu. Sinais de satélite não podem atravessar materiais sólidos (menos copo) ou por cima de densas coberturas de árvores. Para encurtar o tempo requerido para esta primeira inicialização, selecione "Local Novo" do menu de opções, então você poderá usar a seta panorâmica na Página do Mapa para determinar sua localização genérica. Assim o GPSmap 60CS pode procurar somente por aqueles satélites sobre sua posição.

Para inicializar seu GPSmap 60CS:

1. Pressione e solte a tecla Power para ligar na unidade.
2. Observe a Página de "Abertura" seguida pela Página de Satélites.
3. Enquanto o receptor de GPS está procurando por sinais de satélites, uma mensagem "Localizando Satélites" seguida por um "Adquirindo Satélites" aparece, até que sinais de satélites suficientes são adquiridos para fixar sua localização. Se a unidade não pode adquirir uma fixação dos satélites, uma lista de soluções aparece. Selecione a mais aplicável e pressione **ENTER**.

Você também verá uma vista do céu com satélites arrumados em cima de sua posição centrada nessa arrumação. O círculo exterior representa o horizonte e o círculo interno uma posição 45° do horizonte. Os números exibidos indicam o número atribuído a cada satélite. Um gráfico de barras ao fundo da página exibe a força dos sinais de cada satélite.

4. Quando o receptor tiver sinais de pelo menos três satélites, o vídeo ao topo da página muda para indicar a precisão da posição e as coordenadas do local. A Barra de Estado ao topo do vídeo indica o estado do GPS e o estado de outras características.

Se, por qualquer razão, você tem dificuldade de inicializar o seu GPSmap 60CS, a solução pode ser simples como mover-se ligeiramente para evitar objetos que estão bloqueando ou desviando os sinais de satélite.

5. Pressione e Solte a tecla **PAGE** até que a Página do Mapa seja exibida. Você está agora pronto para começar a navegação auxiliada por GPS.

Navegação Ativa é apoiada por três Páginas Principais:

A **Página do Mapa** graficamente mostra à você detalhes do mapa, sua localização atual, marca sua rota para um destino com uma linha de rota, e deixa uma rastro (registro de trilha) de onde você esteve.

A **Página da Bússola** indica a direção que ir e a direção de viagem.

A **Página do Computador** de Bordo registra e exibe dados de viagem.

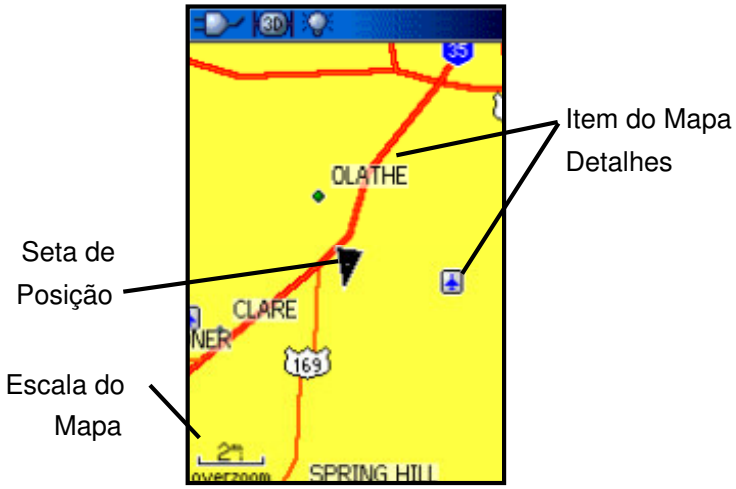
Há três métodos de navegar a um destino ao usar o GPSmap 60CS, cada um exibido graficamente na **Página do Mapa**.

Vá Para - Um caminho direto para um destino selecionado (waypoint, cidade, endereço, etc.).

Trilha - Um caminho prévio da viagem que foi armazenada (logged) no GPSmap 60CS. Uma Trilha lhe permite refazer um caminho ou retornar no caminho.

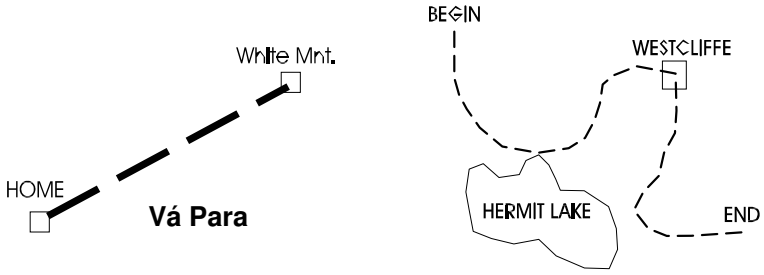
Rota - Um caminho para um destino que consiste de paradas de intermediárias ao longo do caminho (waypoints, cidades, saídas, pontos de interesse, interseções, etc.). Veja as seções Trilha, Rotas e Waypoints para detalhes.

Inicialização & a Página de Satélites



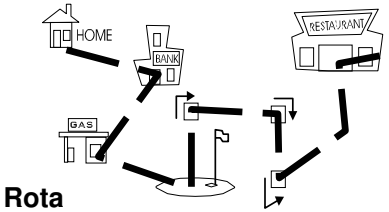
Página do Mapa com Seta de Posição Atual

Navegando com GPSmap 60CS



Vá Para

Trilha



Rota

GPSmap 60CS
Iniciando

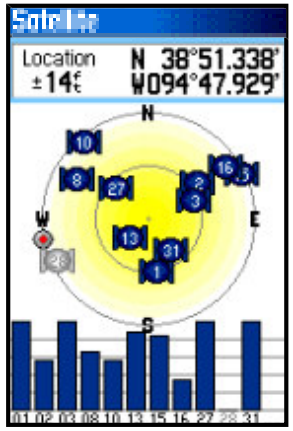
A Seqüência das Páginas Principais

Sempre que você liga o GPSmap 60CS, a Página de Abertura é seguida pela Página de Satélites que é a primeira das Páginas Principais em seqüência. Ao navegar uma rota, a Página de Rota Ativa também é exibida.

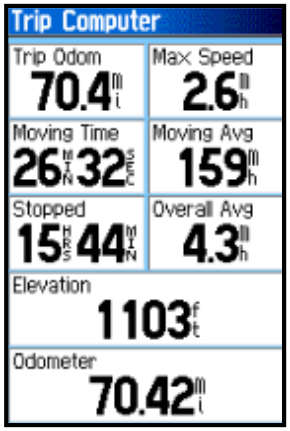
Para ver cada Página Principal:

1. Pressione e solte a tecla **PAGE**, repetidamente, para alternar as páginas..
2. Com uma Página exibida, pressione a tecla **MENU** para exibir a lista de opções desta página.

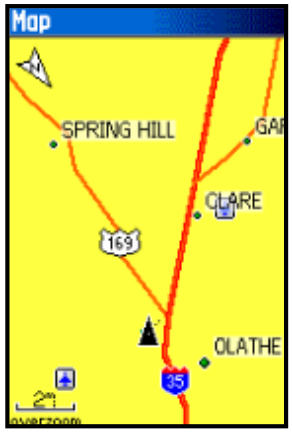
Abertura



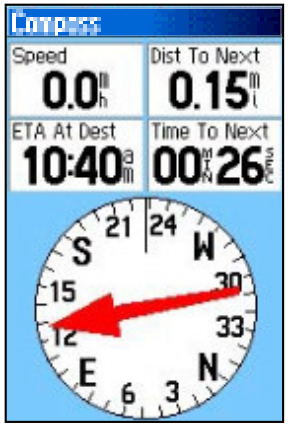
Satélites



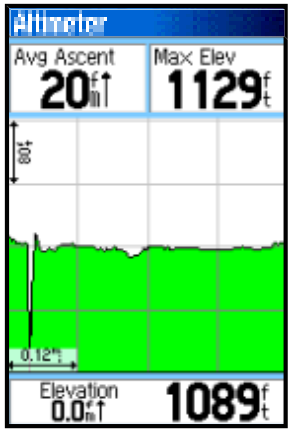
Computador de Bordo



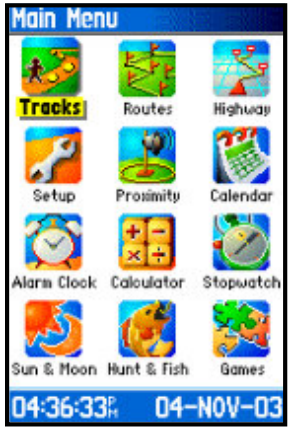
Mapa



Bússola



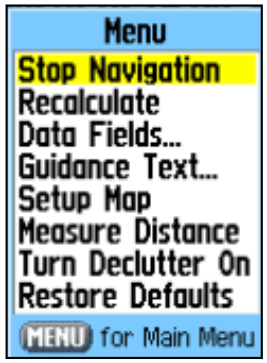
Altímetro



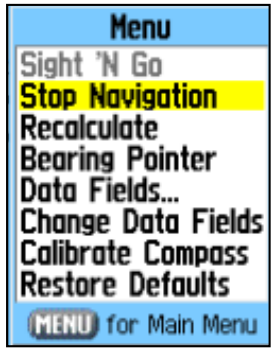
Menu Principal

Opções da Página de Satélites

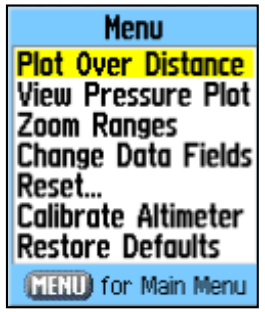
Opções da Página do Computador de Bordo



Opções do Mapa



Opções da Bússola



Opções do Altímetro

Não há Menu de Opções no Menu Principal.

Barra de Estado, Luz de Fundo e Mensagens na Tela

Ao topo de cada página, uma Barra de Estado (que sempre é exibida) fornece informações do estado atual para várias características da unidade.

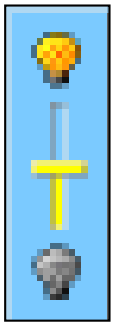
- Alimentação da unidade ou é provida através de baterias ou de uma fonte auxiliar (AC ou DC). O ícone da Bateria exibe a energia que resta até a bateria ficar esgotada.
- O estado dos sinais de satélites é mostrado ao procurar por (adquirindo) satélites, quando uma fixação bidimensional é atingida e quando quatro ou mais satélites foram recebidos (fixação tridimensional).
- Luz de Fundo está desligada quando você liga a unidade. Quando Ligada, ela usa uma quantidade significante da bateria. Este ícone aparece quando a luz de fundo estiver funcionando.
- Despertador: este ícone aparece sempre que o alarme é ativado.
- Conexão do cabo USB aparece quando a unidade está em comunicação com a USB de um PC.

Você pode querer ajustar o nível da luz de fundo pressionando e soltando a tecla **POWER**. Então toque levemente a tecla **POWER** ou use as setas Cima/Baixo com a tecla **ROCKER** para alternar os níveis de ajuste da luz de fundo. Veja a página 56 para informações sobre mudar a exibição de cores, intervalo da luz de fundo e níveis de brilho.

Sempre que um evento significante na operação da unidade acontece, uma mensagem na tela aparece lhe avisando da ocorrência. Em cada caso a condição é descrita e freqüentemente uma solução é fornecida. Pressionando a tecla **ENTER** você aprova a mensagem e fecha a janela.

As Características das Páginas Principais

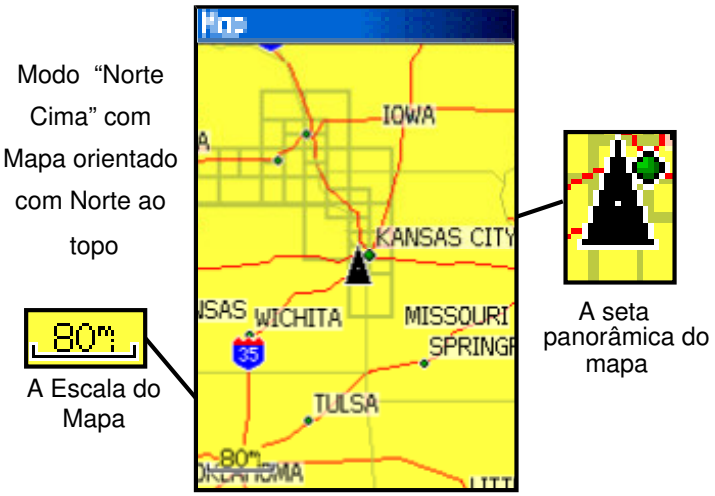
Barra de Estado



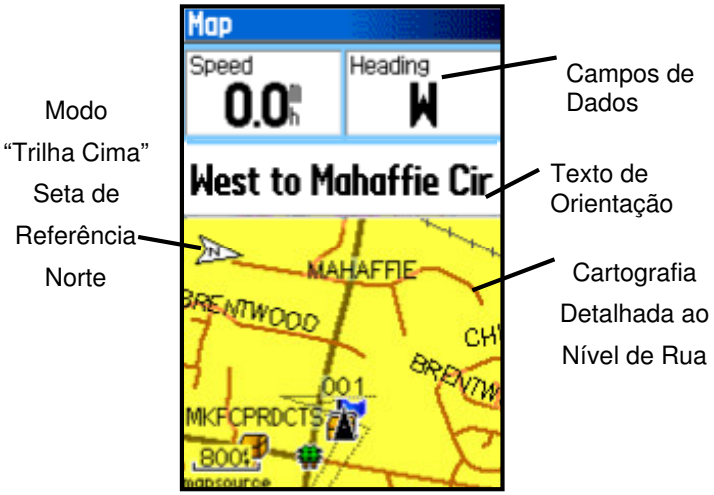
Slider de Ajuste da Luz de Fundo (Brilho varia de acordo com o nível de energia da bateria).

Mensagens na Tela

A Página do Mapa



O Mapa (completo)



A Página do Mapa com Campos de Dados e Texto de Orientação

Usando a Página do Mapa

A Página de Mapa é a característica de navegação primária do GPSmap 60CS. A Página do Mapa exibe um mapa detalhado da área que cerca sua localização atual. Ela permite que você navegue no mapa com a tecla **ROCKER** como também ver seu progresso ao navegar. Quando no modo "Trilha Cima" (orientado na direção de viagem), uma seta de referência norte aparece no canto esquerdo superior para orientar o mapa. Quando no modo "Norte Cima" o mapa é orientado como um mapa de papel. Quando você ativar a característica Registro de Trilha, seu caminho de movimento é indicado por uma linha pontilhada. A exibição do mapa pode ser mudada para o modo "Noturno" para facilitar a visão em luz escura. A configuração original de fábrica automaticamente muda essa exibição ao amanhecer e ao pôr-do-sol.

O mapa também exibe detalhes geográficos como rios, lagos, rodovias e cidades. Os mapas mostram um nível mais alto de detalhes à esquerda que o Basemap fornece com a unidade (i.e. ruas residenciais, parques, etc.) desde que dados cartográficos detalhados tenham sido carregados do CD MapSource® da Garmin.

Você pode usar a Página do Mapa para:

- Determinar sua localização e progresso atual enquanto se move
- Selecionar e salvar um ponto do mapa como um waypoint.
- Localizar e navegar para itens do mapa seguindo uma Rota exibida no mapa.
- Personalizar a exibição do mapa ao seu modo.

Usando Características da Página do Mapa

Use os botões de aumentar e diminuir o Zoom para mudar a escala do mapa para mostrar mais área do mapa com menos detalhes ou menos área do mapa com mais detalhes. Pressione e segure para mudar a escala do mapa rapidamente.

A escala do mapa no canto inferior esquerdo da tela é mostrada em unidades de medida que podem ser selecionadas no campo "Unidades" da Página de Configuração do Aparelho. Se você aumentar o zoom a tal ponto que a resolução dos dados do mapa é excedida e o aspecto do mapa é não é tão preciso, a palavra "overzoom" aparece justamente debaixo da escala do mapa. Caso esteja usando mapas detalhados do MapSource, "mapsource" aparece debaixo da escala.

Em muitos casos o mapa exibe um "Círculo de Precisão" que cerca o "Ícone de Posição." O GPSmap 60CS usa a resolução do mapa e a precisão do GPS definindo sua localização em um ponto dentro do círculo. Menor é o círculo, mais precisa é a sua localização.

Ao usar a característica "Mapa Panorâmico", uma seta de esboço pequeno (Seta Panorâmica) pode ser movida sobre a página para selecionar e identificar itens do mapa ou mover o mapa para ver áreas não mostradas na tela. Se há mais de um item do mapa debaixo da seta panorâmica, uma lista desses itens aparece com um item selecionado no mapa e na lista ao mesmo tempo.

Campos de dados opcionais podem ser somados ao topo da tela para prover uma variedade de informações navegacionais e de viagem. Veja as páginas que seguem.

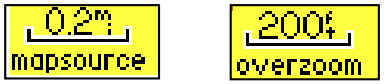
Ao navegar, o Texto de Orientação é exibido no topo do mapa.

A Página do Mapa

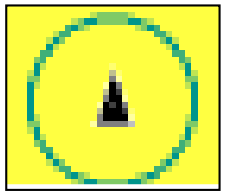
Mais Zoom

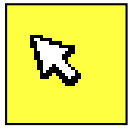
Menos Zoom

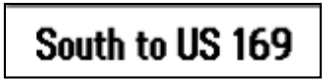
Características do Mapa



Escalas do Mapa

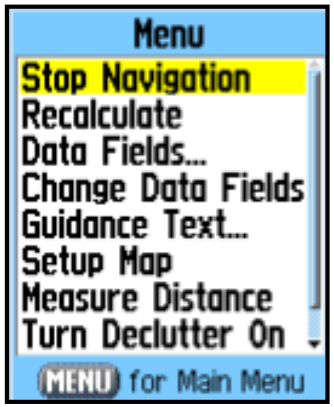

Círculo de Precisão


Seta panorâmica



Texto de Orientação

A Página do Mapa



O Menu de Opções da Página do Mapa

Uma Olhada Rápida nas Opções da Página do Mapa

Pare Navegação - Suspende a navegação e fica desabilitado quando não há nenhuma navegação ativa.
Recalcule - Recalcula uma rota e fica desabilitado quando não há nenhuma navegação ativa.
Campos de Dados - Permite dois a quatro campos ao topo da página mostrando Velocidade, Rumo, Elevação e Tempo.
Mude Campos de Dados - Permite mudar tipos dos campos de dados.
Texto de Orientação - Exibe mensagens na tela para o aconselhar de seu próximo movimento de navegação ao navegar a um destino.
Configuração do Mapa - Acesso para configurações de exibição das seis páginas do Mapa. Assim você pode personalizar o mapa de acordo com as suas preferências.
Meça Distância - Mede a distância de sua localização atual até o Ponteiro de Mapa.
Ligue Declutter - Elimina a exibição de itens no mapa que podem bloquear detalhes de estradas quando é diminuido o zoom.
Restaure Padrões - Retorna a exibição do mapa para as configurações padrões de fábrica.

O Menu de Opções da Página do Mapa

A Página do Mapa pode ser mudada para exibir uma variedade de informações para navegação. Você pode parar navegação para um destino. Organize para quatro campos de dados para exibir os tipos de informações de navegação que você deseja. Inclua uma mensagem de texto de orientação de navegação na página do mapa. Você pode selecionar o tipo de campos de dados na tela. Você pode mudar o modo que o mapa exibe itens selecionando suas próprias configurações para tamanho de texto, que itens são exibidos e mais. Você pode exibir a distância de sua localização atual para outras localizações no mapa. Você pode reduzir a confusão do mapa (ícones e nomes de itens do mapa) para aumentar a visibilidade de estradas e outras características geográficas. Você pode restaurar a exibição da Página do Mapa para as configurações padrões de fábrica.

Para organizar a Página do Mapa:

1. Com a unidade Ligada, Pressione e Solte a tecla **PAGE** até a Página do Mapa aparecer.
2. Pressione a tecla **MENU** para exibir o Menu de Opções da Página do Mapa.
3. Use a tecla **ROCKER** para selecionar a característica você quer usar para personalizar a Página do Mapa e pressione a tecla **ENTER**.

Algumas destas opções contêm sub-menus que lhe dão controle adicional de como a opção é usada.

As páginas seguintes discutem cada opção em detalhes.

Para exibir Campos de Dados:

1. Com Menu de Opções da Página do Mapa exibido, use a tecla **ROCKER** para selecionar a opção Campo de Dados e pressione **ENTER**.
2. Observe as opções do sub-menu: "Somente Mapa", "2 Campos de Dados", "3 Campos de Dados" e "4 Campos de Dados".

   Você pode escolher deixar a Página do Mapa como está (tela completa), ou somar dois, três ou quatro campos de dados de navegação.

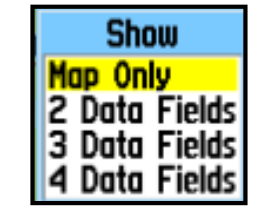
3. Selecione sua escolha e pressione **ENTER**.

Para mudar os Campos de Dados:

1. Exiba os campos de dados, uma opção "Mude Campos de Dados" aparece no menu de opções quando você pressiona a tecla **MENU**.
2. Selecione esta opção e pressione a tecla ENTER para selecionar o primeiro campo de dados.
3. Pressione **ENTER** novamente para selecionar uma lista dos tipos de dados de navegação e exibi-las neste campo.
4. Depois de fazer sua seleção e entrada, use a tecla ROCKER para mover ao próximo campo e repetir o processo.

Muitas das Opções de Campo de Dados são relacionadas à exibição de dados recebidos de outros dispositivos conectados ao GPSmap 60CS. Para uma explicação do que cada opção representa, veja página 82 do Apêndice.

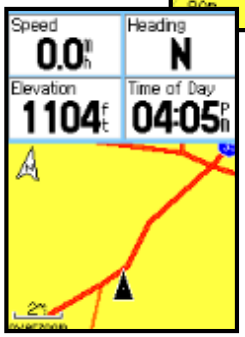
A Página do Mapa



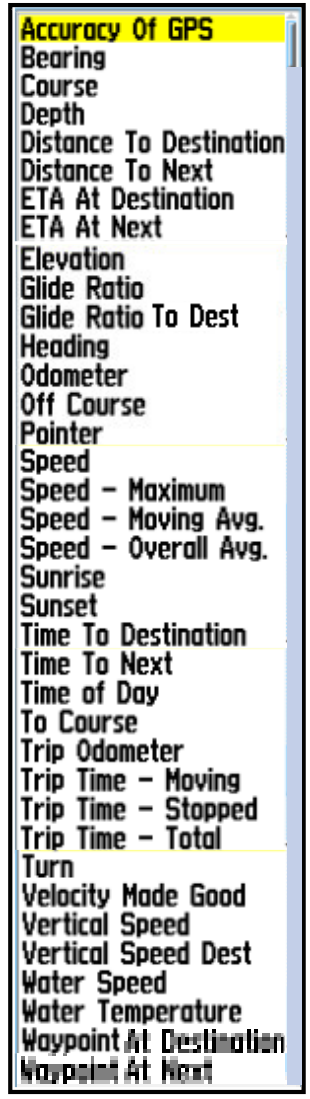
Sub-Menu do Campo de Dados

Dois Campos de Dados

Três Campos de Dados

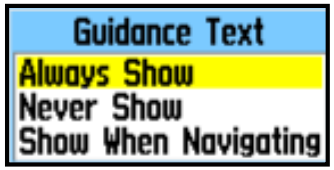


Quatro Campos de Dados



Lista de Opções de Campos de Dados

A Página do Mapa



Menu de Opções do Texto de Orientação

Mensagem do Estado GPS ao não navegar

Mensagem de Orientação ao navegar

Para exibir Texto de Orientação:

1. Com a Página do Mapa exibida, pressione a tecla **MENU** para exibir o Menu de Opções da Página do Mapa.
2. Selecione a Opção Texto de Orientação e pressione **ENTER** para exibir o Menu de Opções do Texto de Orientação.
3. Selecione a opção desejada "Mostrar Sempre", "Mostrar Nunca" ou "Mostrar Quando Navegando" e pressione **ENTER** para ativar.

Se você seleciona "Mostrar Sempre" uma mensagem de orientação é sempre exibida caso você esteja ou não navegando.

Se você seleciona "Mostrar Quando Navegando" uma mensagem de orientação é exibido até que você selecione "Pare Navegação" do Menu de Opções.

Texto de Orientação lhe mostra informações úteis ao usar um dos métodos de navegação descrito na página 5. Caso você selecione "Mostrar Sempre" e caso você não esteja navegando, o campo de mensagem exibe informações do Estado GPS.

Para Configurar o Mapa:

1. Veja a seção de Configuração do Mapa na página 59.

Medindo a Distância

Esta opção da Página do Mapa lhe permite usar a tecla **ROCKER** para posicionar o Ponteiro de Mapa em um item do mapa e então determinar a distância para este ponto de sua localização atual. Acesse o Menu de Opções da Página do Mapa, selecione "Meça Distância" e pressione **ENTER** para ativar. Para medir entre dois pontos selecionados no Mapa, mova o Ponteiro do Mapa para o primeiro ponto do mapa do qual você quer medir, pressione **ENTER** e então mova o Ponteiro do Mapa (Seta Panorâmica) para o segundo ponto de mapa. Pressione **QUIT** para cancelar.

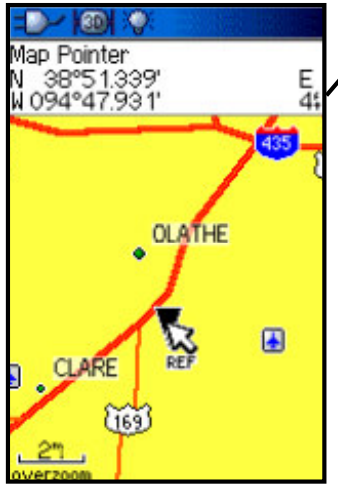
Ligando/Desligando Declutter

Esta opção da Página do Mapa lhe permite remover títulos e ícones de itens do mapa que atravancam a visão de estradas, especialmente quando é diminuido o zoom do mapa. Para ligar o Declutter, acesse o Menu de Opções da Página do Mapa, selecione "Ligue Declutter" e pressione **ENTER** para ativar. Faça o mesmo para cancelar a opção "Declutter".

Restaurando Configurações Padrões

Esta opção lhe permite retornar as configurações do mapa para as configurações de fábrica.

A Página do Mapa



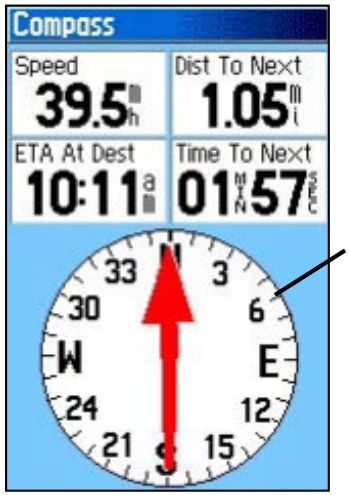
"Distância Medida"

A Opção "Meça Distância" Ativada

Declutter "Desligado"

Declutter "Ligado"

A Página da Bússola



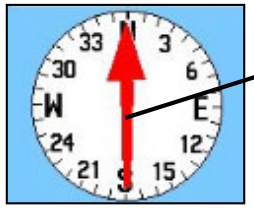
O Anel da Bússola move para indicar sua orientação em relação a Norte.

Página da Bússola

Escala

O Ponteiro de Curso indica seu curso de viagem e a distância que você move fora do curso.

Ponteiro de Curso



O Ponteiro de Referência sempre indica a direção para o seu destino.

Ponteiro de Referência

Usando a Página da Bússola

A Página da Bússola é seu guia para navegação precisa e eficiente. Ela exibe navegação tradicional para fornecer informações de navegação. Sempre que navegação está em desenvolvimento, a Página da Bússola provê dados de navegação e direções. Ela exibe uma bússola gráfica e uma referência ou ponteiro de curso junto com campos de dados digitais que exibem informações como velocidade atual, distancia ao próximo ponto na rota, tempo de chegada calculado, etc. Você pode escolher de três ou quatro campos de dados e pode selecionar o tipo de dados exibidos em cada um da lista de opções.

A bússola gráfica giratória indica a direção que você está seguindo. O Ponteiro de Referência/Curso indica a direção (referência) para seu destino, relativo a sua direção atual. O anel da bússola e o ponteiro de referência trabalham independentemente para mostrar sua direção do movimento e a direção para o seu destino. Você pode escolher um Ponteiro de Referência ou um Ponteiro de Curso para orientação.

O anel da bússola é uma bússola eletrônica que funciona como uma bússola magnética quando você está estacionário. Porém, quando você está movendo e alcança uma velocidade predeterminada, ela usa dados do receptor GPS para manter seu rumo. Quando você pára (depois de um tempo predeterminado), ela opera novamente como uma bússola magnética. O anel da bússola é especialmente útil ao usar um mapa de papel ou tabela junto com seu GPSmap 60CS para navegação. Quando a bússola eletrônica está Ligada, um ícone de bússola aparece na barra de estado ao topo da tela. (Veja página 7)

A Bússola Eletrônica

Quando você Desligar a Bússola manualmente, ela permanece desligada até você Ligar ela manualmente novamente. Porém, às vezes, quando você Liga a Bússola, o GPSmap 60CS anula a Bússola e usa o receptor GPS para localizar seu rumo. O critério para trocar entre a Bússola e o GPS pode ser personalizado. (Veja abaixo)

Ligando e Desligando a Bússola Eletrônica:

1. Pressione e segure o botão **PAGE** para Ligar ou Desligar a Bússola Eletrônica. Um Ícone de Bússola aparece na Barra de Estado ao topo da tela quando a Bússola está ligada. Quando não estiver em uso, desligue a Bússola Eletrônica para conservar as baterias. Quando a Bússola está desligada, a unidade usa o receptor GPS para navegação.
2. Mantenha o GPSmap 60CS nivelado para obter uma leitura precisa da Bússola Eletrônica. Um lembrete "Mantenha Nivelado" aparece caso você não esteja segurando a Bússola corretamente, ou caso ela não esteja calibrada. (Veja a página seguinte para instruções de calibração.)

Configurando a Velocidade e Tempo para Ligar/Desligar Bússola Automática:

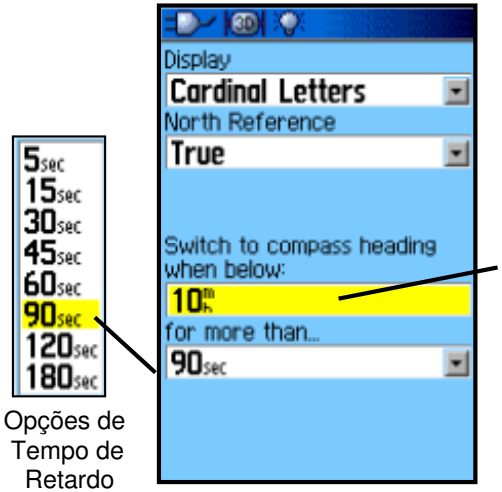
1. No Menu Principal, selecione Configurar e pressione **ENTER** para exibir o Menu de Configuração.

2. Selecione o ícone de Rumo e pressione **ENTER** para exibir a Página de Configuração do Rumo.

3. Selecione o campo "Troque para rumo da bússola quando abaixo... ", pressione **ENTER** e usa o teclado numérico para entrar com a velocidade desejada. Selecione o campo "... para mais que... " e pressione **ENTER** para fixar a tempo de retardo da lista de opções de tempo.

A Página da Bússola

Mensagens de Bússola Eletrônica Ligada e Desligada



Página de Configurações do Rumo com Opções de Chaveamento da Bússola

A Página da Bússola

To Calibrate Compass:
Slowly Turn Two Full Circles In The Same Direction While Holding The Unit Level
Start
Mantenha a unidade nivelada e gire lentamente
Turn Slowly...
Just Right
Página de Progresso da Calibração

Calibrando a Bússola Eletrônica

A Bússola Eletrônica deve ser calibrada ao ar livre quando você usar o GPSmap 60CS pela primeira vez e depois que novas baterias forem instaladas. A precisão da Bússola Eletrônica é adversamente afetada caso a unidade não esteja nivelada ou caso você esteja próximo à objetos que geram campos magnéticos, como carros e edifícios, etc.

Para calibrar a Bússola Eletrônica:

1. Use a tecla **MENU** para acessar o Menu de Opções.
2. Use a tecla **ROCKER** para a opção "Calibrar Bússola" e pressione **ENTER** para exibir a Página de Calibração.
3. Pressione **ENTER** para ativar o botão 'Início' e então siga as indicações na tela para segurar e girar a unidade.

   A unidade exibe a mensagem "Corretamente", "Muito Rápido" ou "Muito Lento" para você para ajustar sua velocidade de rotação como necessário. Lembre-se de manter nivelada a unidade enquanto estiver girando-a.

   Se você está girando a unidade muito lento ou muito rápido, uma mensagem aparecerá para avisar você.

   A mensagem "Calibração Completa" aparece ao fim do processo. Caso a mensagem "Calibração Falhou" apareça, repita o processo.
4. Pressione **ENTER** para voltar para a Página da Bússola.

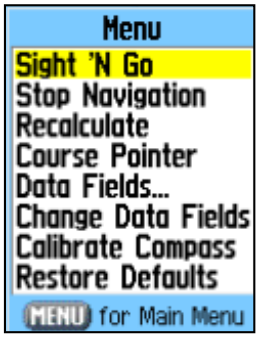
A Página da Bússola

Para usar as Opções da Página da Bússola:

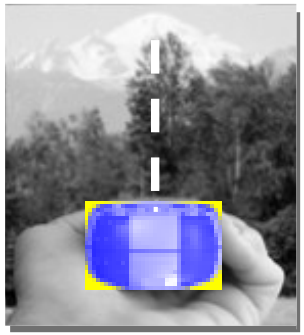
1. Pressione a tecla **MENU** para exibir o Menu de Opções.

Para usar o Sight'N Go para navegar:

1. Use o botão **PAGE** para acessar a Página da Bússola e então pressione a tecla **MENU** para acessar o Menu de Opções.
2. Use a tecla **ROCKER** para selecionar a opção Sight'N Go e pressione **ENTER** para ativar a característica Sight'N Go . Note que nesse caso o anel da bússola com ponteiro é alinhado com as duas marcas da visão.
3. Segure a unidade ao nível do olho e se alinhe às duas marcas da visão com o objeto distante. Pressione **ENTER** para "Fechar Direção."
4. Selecione "Configurar Curso" e pressione **ENTER** para exibir a Página da Bússola.
5. Comece a viajar para seu destino em uma linha de curso usando Ponteiro de Curso como um guia. Ou...
6. Selecione "Projetar Waypoint" e pressione **ENTER** para exibir a Página de Projeto de Waypoint.
7. Use esta página para entrar com uma distância calculada de sua localização atual para estabelecer uma localização do waypoint projetado.
8. Selecione o botão "Vá Para" e pressione **ENTER** para exibir a Página do Mapa e começar a navegar para o waypoint projetado. A Página da Bússola exibe um Ponteiro de Referência para orientação.

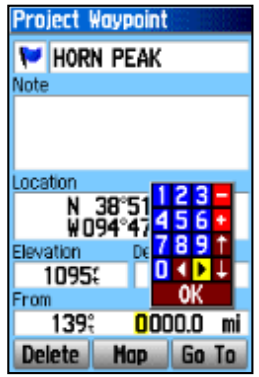


Menu de Opções da Página da Bússola



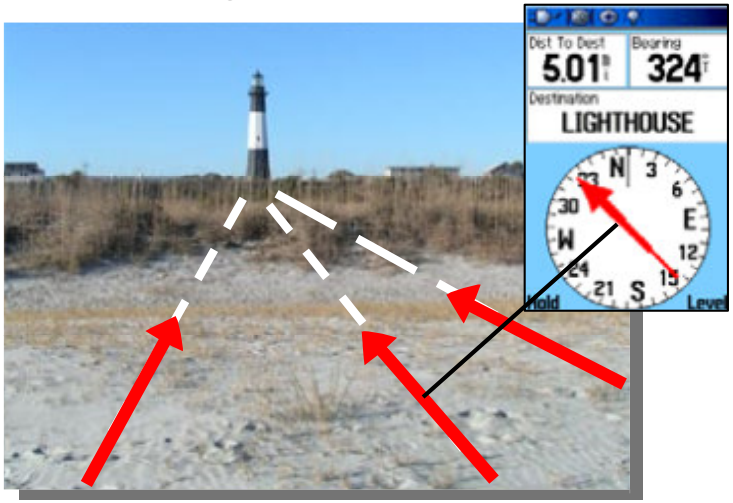
Usando "Sight'N Go" para navegar

Página de Visão

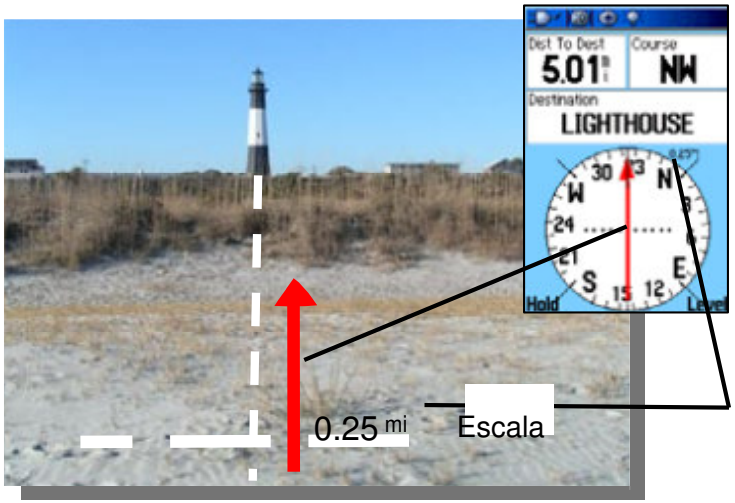


Projeto do Waypoint

A Página da Bússola



O Ponteiro de Referência sempre indica a direção para o seu destino de sua localização atual.



O Ponteiro de Curso indica seu curso de viagem de sua localização original e a distância fora do curso.

Para parar a navegação:

Selecione "Pare Navegação" e pressione **ENTER** para parar a navegação.

Para selecionar o Ponteiro de Curso ou o de Referência:

O "Ponteiro de Referência" é a opção padrão configurada de fábrica. Quando a opção "Ponteiro de Referência" é exibida, o "Ponteiro de Curso" é ativo e vice-versa. Selecione esta opção e pressione **ENTER** para ativar.

O Ponteiro de Referência e o Ponteiro de Curso trabalham independentes um do outro. Um indica a direção a seu destino e o outro sua relação com uma linha de curso que conduz ao destino.

Por exemplo: Se a seta do Ponteiro de Referência estiver apontando diretamente para cima, você vai diretamente para o seu destino. Se ela aponta para qualquer direção diferente, vire para esta direção até que a seta esteja apontando para cima e então continue nesta direção. O Ponteiro de Referência sempre aponta ao destino, não importa que direção que você está se movendo. É o mais eficiente caso você tenha que se desviar de obstáculos (lagos, propriedades privadas, etc.) em seu caminho.

Caso você não use a opção "Ponteiro de Curso" e acabe indo pra longe da linha de viagem de sua localização original para seu destino, o Indicador de Divergência de Curso (seta com linha pontilhada horizontal) fornece indicação gráfica de deriva (direita ou esquerda) de acordo com a escala exibida à extremidade do anel de bússola. Mova para direita ou para esquerda para voltar ao curso. É o mais eficiente se você está navegando em água ou onde não há nenhum obstáculo principal em seu caminho. Também lhe ajuda a evitar perigos de qualquer lado do curso tais como cardumes ou pedras submergidas.

Para exibir campos de dados:

1. Selecione a opção campos de dados e pressione **ENTER** para exibir o Mostre: "3 Campos de Dados" ou "4 Campos de Dados"
2. Selecione sua seleção e pressione **ENTER**.

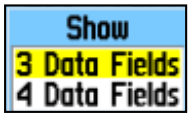
Para mudar campos de dados:

1. Selecione a opção "Mude Campos de Dados" e pressione **ENTER** para determinar que dados serão exibidos nos campos exibidos na página. O tópico do primeiro campo de dados na página será selecionado.
2. Pressione **ENTER** para exibir a lista de opções de dados. Veja a página 82 para uma descrição do que cada opção representa.
3. Selecione a opção desejada e pressione **ENTER** para colocar isto no campo de dados.
4. Use a tecla **ROCKER** para mover a seleção para o próximo campo e pressione **ENTER** para exibir as opções da lista novamente.
5. Repita o passo 3 para mudar os campos de dados restantes.

Para restaurar campos de dados para configurações padrões:

Selecione "Restaure Padrão" e pressione **ENTER** para voltar a página para as configurações de fábrica.

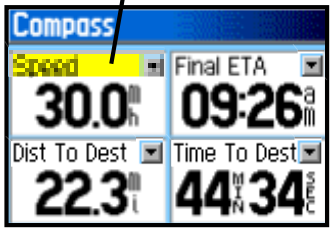
A Página da Bússola



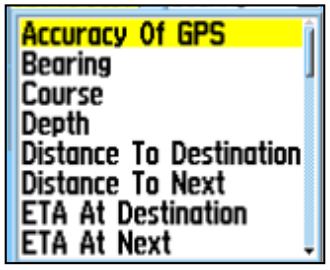
Opções de Exibição de Campos de Dados

3 Campos de Dados

4 Campos de Dados

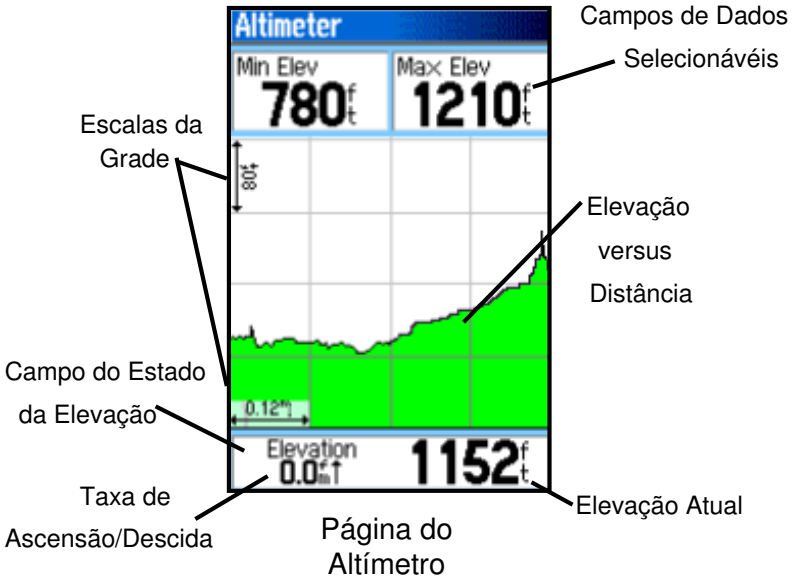


Opções do Ponteiro de Curso

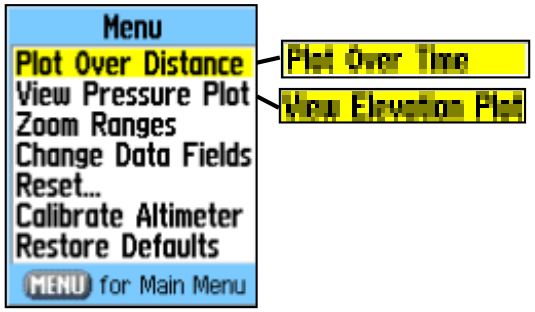


Lista de Opções de Campos de Dados

A Página do Altímetro



Página do Altímetro



Menu de Opções

A Página do Altímetro fornece para o usuário a elevação atual, taxa de ascensão/descida, um perfil de mudanças de elevação baseados na distância ou no tempo, ou um perfil de mudanças de pressão baseado no tempo. O Menu de Opções da Página do Altímetro lhe permite selecionar uma variedade de opções de exibição tais como gráfico baseados no tempo, na distância, exibindo grades de medidas com zoom, vendo pontos de elevação ou de pressão, e reajustando exibições de dados. Dois campos de dados selecionáveis do usuário lhe permitem exibir uma variedade de dados relatados de pressão e de elevação atuais e gravados.

A Página do Altímetro lhe proporciona uma variedade de informações de elevação: Um Campo de Estado que exibe atuais elevação e taxa de ascensão/descida, um perfil de mudanças de elevação baseado na distância ou no tempo, um perfil de mudanças de pressão baseado no tempo, e dois campos de dados selecionáveis do usuário.

O Campo de Estado fica situado ao fundo da página e exibe a elevação atual e sua taxa atual de ascensão ou descida ao mover. Também pode exibir a pressão ambiente e tempo de medida.

O Campo de Perfil fica situado no centro da página e pode ser configurado para exibir elevação ou ambientes gráficos de pressão quando selecionados no Menu de Opções da Página do Altímetro.

Campos de Dados ao topo da página são selecionáveis ao usuário e exibem uma variedade de dados gravados ou atuais.

O Menu de Opções da Página lhe permite selecionar o tipo de informação e como será exibida. Opções da página incluem: 'Gráfico baseado no tempo', "Gráfico baseado na Distância", "Visão do Gráfico de Elevação", "Visão do Gráfico de Pressão", "Variação de Zoom", "Reinicialização", "Calibrar Altímetro" e "Restaurar Padrões".

Você pode personalizar a exibição da opção 'Visão' usando a opção "Variação de Zoom" para determinar parâmetros de tempo, distância, pressão, e de elevação. Se você conhecer a elevação correta de sua localização, você pode aumentar a precisão do altímetro usando a opção "Calibrar Altímetro". Use a opção "Reinicialização" para limpar dados gravados da página e começar a gravar dados novos.

Gráfico baseado em Tempo/Distância

Estas duas opções de medida (mudanças em cima de um período de tempo fixo ou mudanças em cima de uma distância fixa) aplicam-se somente à opção "Visão do Gráfico de Elevação", enquanto que a opção "Visão do Gráfico de Pressão" é medida somente à base de tempo e pressão. Quando uma opção é ativa, a outro é exibida no Menu de Opções da Página.

Visão do Gráfico de Pressão/Elevação

Quando selecionando a opção "Visão do Gráfico de Elevação" você pode delinear um perfil de mudanças de elevação que acontecem coforme você navega em cima de uma distância fixa ou período de tempo. Quando você seleciona "Visão do Gráfico de Pressão" você pode ver um registro de mudanças na pressão barométrica para um período fixo de tempo. Quando uma opção é ativa as outras são exibidas no Menu de Opções da Página.

Para ver Gráficos de Elevação ou de Pressão:

1. Use a tecla **ROCKER** para selecionar a opção desejada do Menu de Opções e então pressione para exibir o gráfico.

2. Ajuste medidas de tempo e de distância como desejadas usando as Variações de Zoom do Gráfico de Elevação explicadas nas páginas seguintes.

3. Para limpar o gráfico e iniciar novamente, você tem que limpar o "Registro de Trilha".

A Página do Altímetro

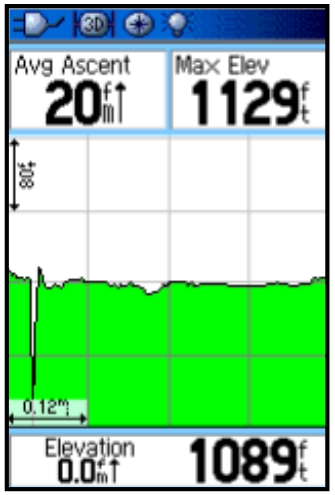


Gráfico de Elevação baseado na Distância

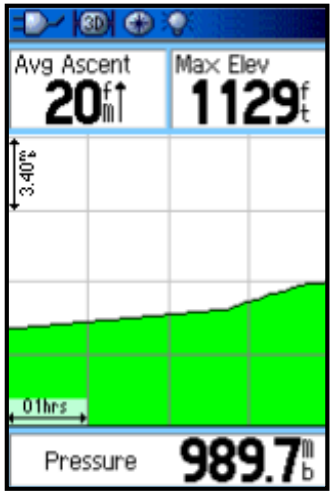
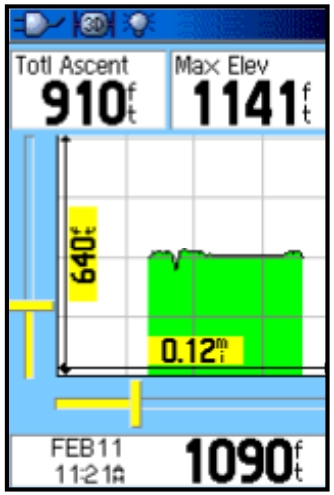
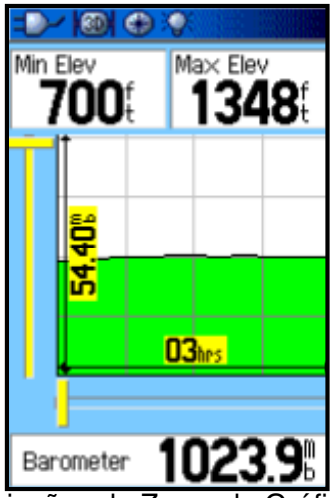


Gráfico de Pressão baseado no Tempo

A Página do Altímetro



Variações de Zoom do Gráfico de Elevação baseado na Distância



Variações de Zoom do Gráfico de Elevação baseado na Distância

Variações do Zoom

Você pode configurar a Variação de Zoom para elevação, distância, ou tempo quando você exibe a "Visão do Gráfico de Elevação". Variações para distância vertical são exibidas conforme você pressione a tecla **ROCKER** para cima e para baixo. Variações para distância linear conforme você pressione a tecla **ROCKER** para esquerda e para direita. Variações para tempo são exibidas em um gráfico de tempo quando você pressiona a tecla **ROCKER** para esquerda e para direita.

Variações para valores de pressão da "Visão do Gráfico de Pressão" são exibidos quando você pressiona a tecla **ROCKER** para cima e para baixo. São exibidos valores para tempo e distância da mesma maneira como para gráficos de elevação.

Para ajustar variações de zoom:

1. Selecione o tipo de gráfico que você quer exibir e use a tecla **ROCKER** para selecionar "Variações de Zoom" do Menu de Opções.
2. Pressione **ENTER** para exibir a Página de Variações de Zoom. Mova a tecla **ROCKER** para cima ou para baixo para ajustar a distância vertical ou pressão e para esquerda ou para direita para ajustar o tempo ou a distância. Pressione **ENTER** para voltar à Página do Gráfico.

   Pressionando a tecla **ROCKER** para cima ou para baixo, com um gráfico exibido, alterna para o modo de Variação de Zoom.

Visão de Pontos

Você pode mover-se por um perfil de elevação ou de pressão gravados para ver dados de qualquer ponto ao longo do perfil. Quando as linhas transversais vertical e horizontal vermelhas são paradas em um local ao longo do perfil, a tela mostra a elevação ou pressão, horário do dia e data que o ponto foi criado.

Para usar a opção "Visão de Pontos":

1. Use a tecla **MENU** para acessar o Menu de Opções.
2. ou selecione a opção "Visão do Gráfico de Pressão" ou "Visão do Gráfico de Elevação" e pressione **ENTER** para exibir a Página do Gráfico.
3. Mova a tecla **ROCKER** para direita ou para esquerda para mover as linhas transversais através do perfil.

   Como as linhas transversais movem-se através do perfil, a janela de estado ao fundo da página muda para exibir a data, o tempo, e a altitude ou a pressão para o ponto na interseção.

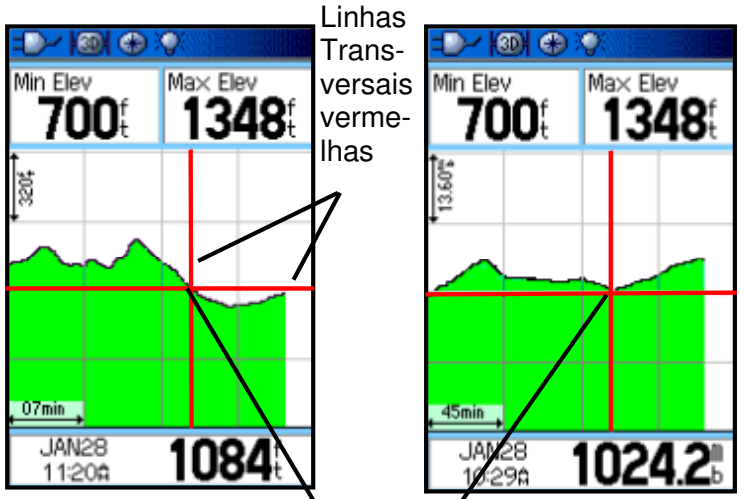
Visão de Pontos no Mapa

Você pode ver a localização de pontos na Página do Mapa.

Para ver pontos de altitude na Página do Mapa:

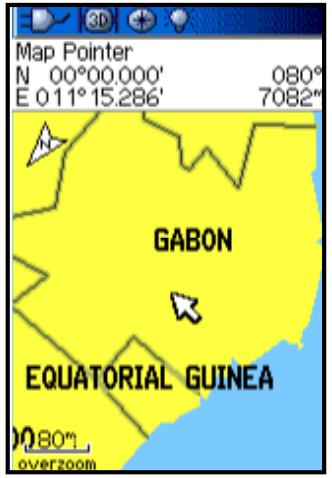
1. Com a Página da Altitude exibida, use a tecla **ROCKER** para mover as linhas transversais vermelhas para o ponto você quer ver.
2. Pressione **ENTER** para exibir o ponto de altitude no mapa. O ponto é marcado pelo Ponteiro de Mapa com coordenadas de localização, a referência da bússola e a distancia de sua localização atual.
3. Pressione **QUIT** para fechar.

A Página do Altímetro



Visão do Ponto para um Gráfico de Altitude

Visão do Ponto para um Gráfico de Pressão



Ponto do Gráfico de Elevação baseado na Distância mostrado no Mapa

A Página do Altímetro

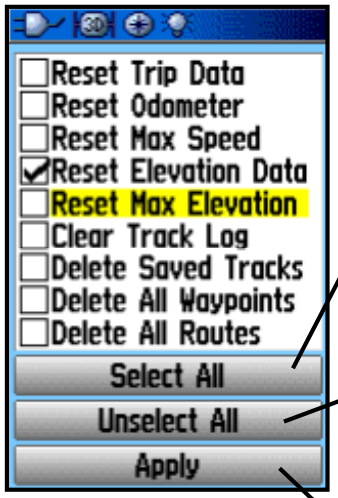
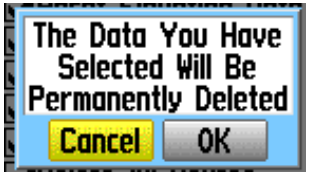


Gráfico de Elevação baseado na Distância

Reinicia ou Apaga todos os itens na página

Desmarca todos os itens na página

Reinicia ou Apaga somente aqueles itens que estejam conferidos



Apaga o Prompt

Reinicialização

Você pode reiniciar os dados de elevação e os dados de elevação máxima selecionando esta opção de 'Reinicialização' do Menu de Opções da Página do Altímetro.

Para reiniciar os dados de elevação e campos de elevação máxima:

1. Use a tecla **ROCKER** para selecionar a opção "Reinicialização" do Menu de Opções da página e pressione **ENTER** para exibir a página de "Reinicialização".
2. Use a tecla **ROCKER** para selecionar as opções de reinicialização na página e então pressione **ENTER** para colocar um sinal de conferição na caixa próxima a um item selecionado. Você pode reiniciar dados de Elevação como Elevação Mínima, todos os dados de Ascensão e de Descida, ou só a Elevação Máxima
3. Mova para o botão "Aplique" e pressione **ENTER** para reiniciar os campos de dados.

   Se desejar você pode reiniciar ou pode apagar dados para quaisquer das outras características representadas na lista colocando um sinal de conferição na caixa próxima ao item.
4. Para reiniciar todas as categorias mostradas na página, selecione "Selecione Tudo" e pressione **ENTER**.

Calibre Altímetro

Como o GPSmap 60CS confia na pressão Barométrica para determinar a elevação e como a pressão a qualquer elevação dada pode flutuar, você pode calibrar o altímetro para aumentar sua precisão. Você tem que saber a elevação ou pressão em sua localização atual. Use uma fonte segura.

Para calibrar o altímetro manualmente:

1. Use a tecla **ROCKER** para acessar o Menu de Opções.
2. Selecione a opção "Calibre Altímetro" e pressione **ENTER** para exibir a Página de Calibração.
3. Na mensagem "Você Sabe A Elevação Correta?" selecione o botão "Sim" e pressione **ENTER**. Se você não souber a elevação, selecione "Não" para usar opção de pressão. Se você não souber a pressão, selecione "Não" para usar a elevação GPS padrão.
4. No teclado de número, use a tecla **ROCKER** para entrar na pressão ou elevação nova, então selecione o "OK" e pressione **ENTER** para voltar à Página do Altímetro.

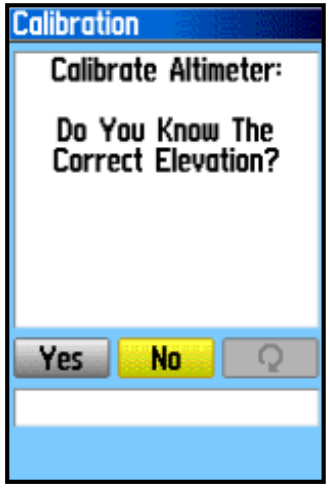
Campos de Dados

Esta página suporta dois campos de dados e podem ser programados para exibir as seguintes opções de dados: (Veja página 82 do Apêndice para definições.)

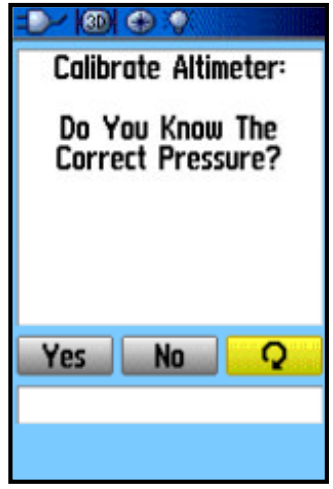
Para programar um campo de dados:

1. Use a tecla **ROCKER** para selecionar o campo de dados desejado e então pressione **ENTER** para abrir o Menu de Opções do campo de dados.
2. Use a tecla **ROCKER** para mover para cima ou para baixo o menu para selecionar uma opção e pressione **ENTER** para colocar isto no campo de dados.

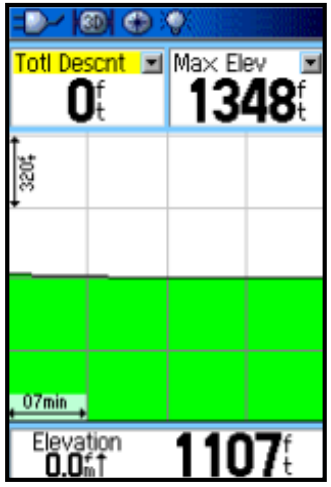
A Página do Altímetro



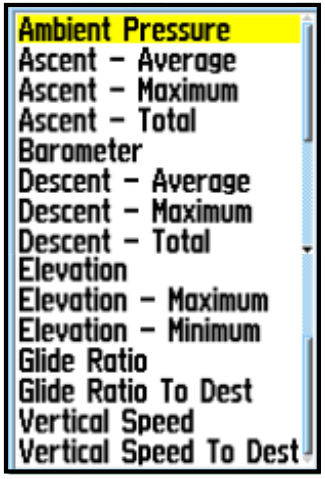
Calibre usando Elevação



Calibre usando Pressão



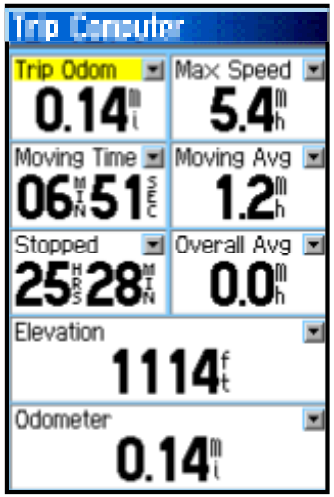
Campos de Dados do Altímetro

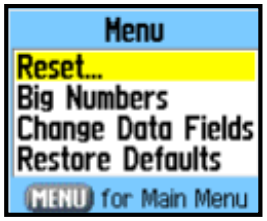


Lista de Opções de Campos de Dados

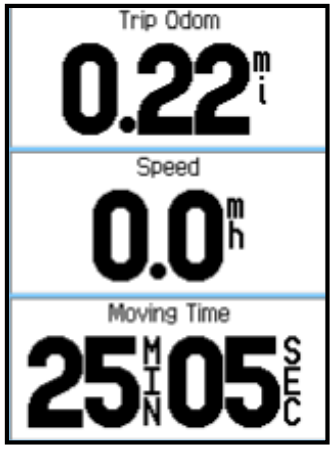
A Página do Computador de Bordo

Selecione "Mude Campos de Dados" ou pressione a tecla ROCKER para selecionar o campo que você quer mudar.





Menu de Opções



Opção de Números grandes

Usando a Página do Computador de Bordo

A Página de Computador de Viagem lhe proporciona uma variedade larga de dados de viagem úteis ao navegar uma distância longa. Indica sua velocidade atual, velocidade média, hodômetro de viagem e muitas outras estatísticas úteis para navegação.

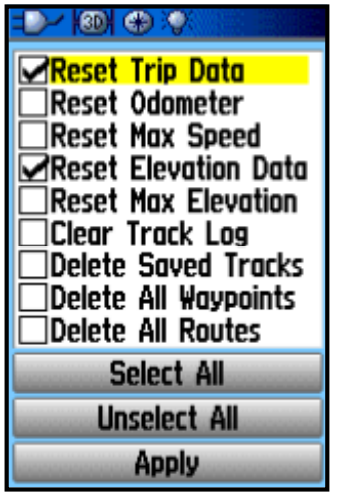
Você pode personalizar a exibição do Computador de Viagem para satisfazer suas exigências pessoais, com lista de opções de dados para sua escolha. Seleção do tipo de dados para exibição é feito da mesma maneira como para os campos de dados semelhantes na Página do Mapa. (Veja página 11 para detalhes.)

Se você quiser gravar dados novos para cada viagem, uma opção "Reinicialização" está disponível Se você quer ver dados de viagem significantes à primeira vista você pode usar a opção "Números Grandes" que mostra menos campos com exibições maiores.

Antes de cada viagem, reinicie a informação de viagem selecionando "Reinicialização" do menu de opções e pressione **ENTER**.

A Página de Reinicialização oferece opções para reiniciar dados do computador de bordo, limpar o Registro de Trilha e apagar Trilhas, Waypoints e Rotas Salvos. Esta página permite você selecionar itens individuais, selecionar tudo e desmarcar tudo. Uma vez que suas seleções são feitas, selecione o botão "Aplique" e pressione **ENTER**. Responda "OK" para o lembrete de "Sim/Cancelar" e pressione **ENTER** para completar a reinicialização.

Selecionando a opção "Restaure Padrões" retorna a página para as configurações de fábrica.



Página de Reinicialização

Usando Waypoints

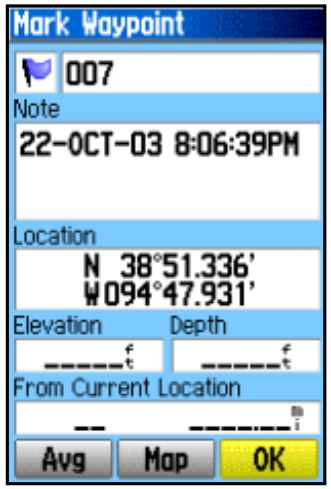
A Página Marque Waypoint

A Página Marque Waypoint lhe permite marcar e registrar sua corrente (ou qualquer outra) localização como um waypoint, exibe um nome e um símbolo para este waypoint. Você pode marcar sua localização atual a qualquer hora.

Para marcar sua localização atual como um waypoint:

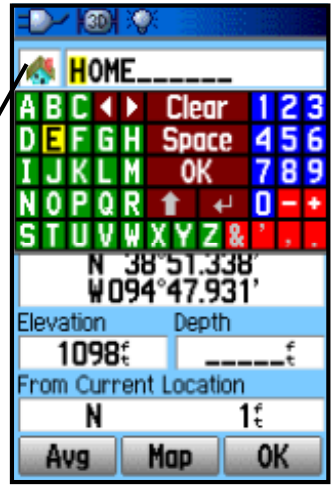
1. Pressione e segure a tecla **ENTER/MARK** até a Página Marque Waypoint aparecer.
2. Para mudar o nome do waypoint, use a tecla **ROCKER** para selecionar o campo de nome do waypoint e pressione **ENTER** para exibir o teclado de tela. Use a a tecla **ROCKER** e a tecla **ENTER** para selecionar um nome para o waypoint. Se você escolher um nome que já foi usado, uma mensagem "Waypoint já Existe" aparece.
3. Para atribuir um símbolo identificando a um waypoint, use a tecla **ROCKER** para selecionar o bloco do símbolo próximo ao nome do waypoint e pressione **ENTER** para exibir a Tabela de Símbolos.
4. Para salvar o waypoint na Lista de Waypoints do Menu de Pesquisa, selecione "OK" e pressione **ENTER**.
5. Se você não quiser salvar isto como um waypoint novo, aperte o botão **QUIT** para cancelar.

Pressione a tecla MARK para exibir a Página Marque Waypoint

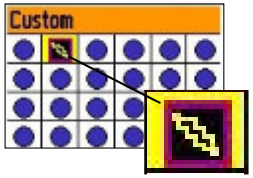


Página Marque Waypoint

Tabela de Símbolos



Nomeando um Waypoint

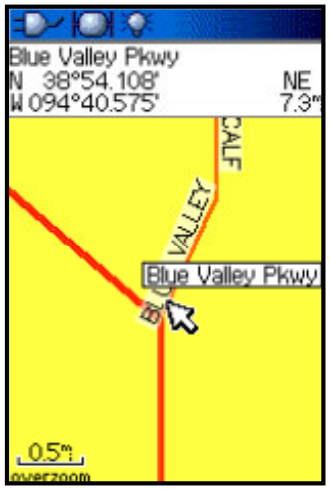


Waypoint de Costume

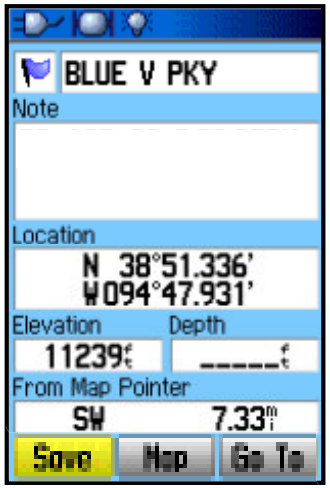
Símbolos de Waypoint de Costume

O fundo da Tabela de Símbolos de Waypoint está um grupo de símbolos de waypoint de costume que podem ser atribuídos a um único modelo. Acesse o website da Garmin *http://www.garmin.com/ximage* para baixar o programa de transferência xImage. Os arquivos de ajuda do xImage fornecem instruções para personalizar waypoints e carregar papéis de parede em sua unidade.

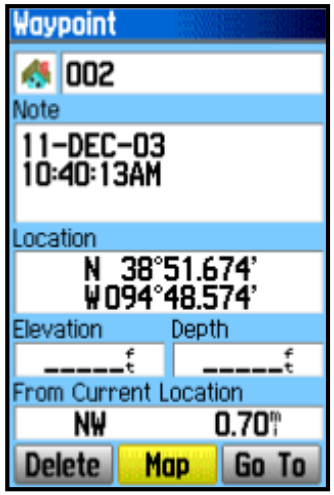
Usando Waypoints



Item do mapa selecionado como um Waypoint



Página de Informações de um Ponto do Mapa com Dados



Página do Waypoint de um Ponto do Mapa sem Dados

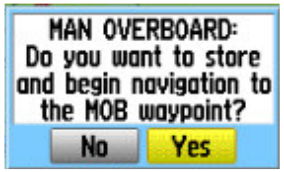
Para criar um waypoint usando a seta panorâmica do mapa:

1. Com a Página do Mapa exibida, mova a seta panorâmica (ponteiro do mapa) para o item do mapa que você quer usar como um waypoint. Se há informações no banco de dados cartográficos para aquela localização selecione momentaneamente que aparece um nome ou um endereço.
2. Pressione **ENTER** para exibir a página de informações do waypoint. Com a página de informações exibida, selecione o botão "Salvar" ao fundo da página e então pressione **ENTER** para salvar isto na Lista de Waypoints do Menu de Pesquisa.
   Se o item do mapa selecionado não contiver informações, uma mensagem aparece, declarando "Nenhuma informação de mapa neste ponto. Você quer criar um waypoint do usuário aqui?" Selecione "Sim" e pressione **ENTER** para exibir uma nova página de waypoint.

Outro método para criar um waypoint está na característica Homem ao Mar (MOB). Tipicamente esta é uma aplicação para marcar uma localização em água onde você não pode parar depressa e tem que voltar a um ponto onde não há nenhuma marca terrena de referência.

Para criar um waypoint usando a característica MOB:

1. Pressione e segure a tecla **FIND** para exibir o lembrete do MOB.
2. Selecione "Sim" e pressione ENTER para exibir a Página do Mapa mostrando o caminho de sua localização atual para o ponto MOB. Use a Página da Bússola como orientação adicional para o ponto MOB.



Lembrete do MOB

Uma nova localização de waypoint pode ser calculada em média baseada no tempo para produzir uma localização mais precisa, mas só enquanto o GPS tem uma fixação e antes de salvar isto.

Para calcular a média de uma Localização do Waypoint:

1. Com a página de informações do "Waypoint Novo" exibida, pressione a tecla **MENU** para exibir o menu de opções da página.
2. Selecione "Localização Média" e pressione **ENTER** para exibir a Página de localização Média. Começa a calcular a média automaticamente.
3. Selecione o botão "Salvar" e pressione **ENTER** quando desejar.

Editando um Waypoint

Um waypoint pode ser selecionado da lista de Waypoints da Característica Pesquisa e editado para mudar o símbolo do mapa, o nome, as coordenadas de localização, a elevação ou apagar isto. Veja a página 31 para detalhes do uso da Característica Pesquisa.

Para editar um Waypoint:

1. Use a Característica Pesquisa para exibir a página de informação de waypoint desejada.
2. Faça mudanças como queira selecionando cada campo e usando a tabela de símbolos de waypoint e o teclado alfa/numérico para entrar com dados novos.
3. Pressione a tecla **QUIT** para fechar e salvar as mudanças.

Para apagar um Waypoint:

1. Use a Característica Pesquisa para exibir a página de informações de waypoint desejada.
2. Selecione o botão "Apagar" ao fundo da página e pressione **ENTER**. Responda "Sim" para o pop-up lembrete e pressione **ENTER** para apagar.

Usando Waypoints

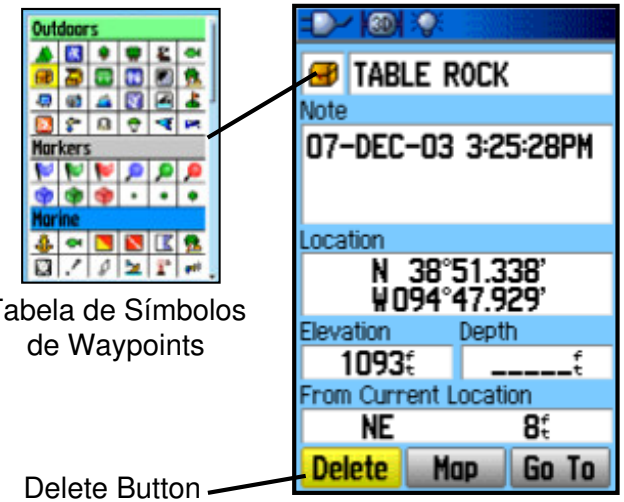
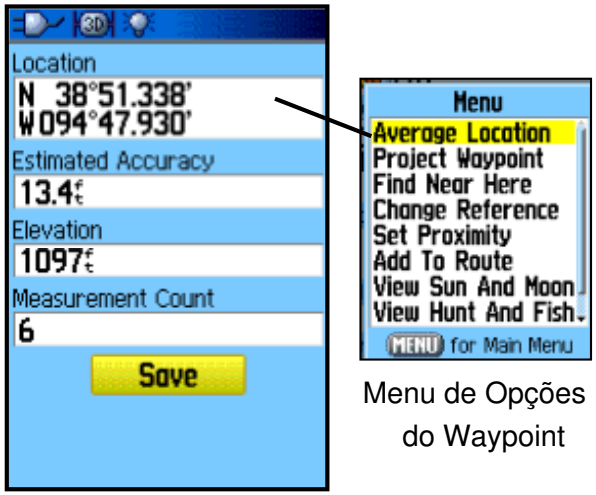


Tabela de Símbolos de Waypoints

Delete Button



Página de Localização Média

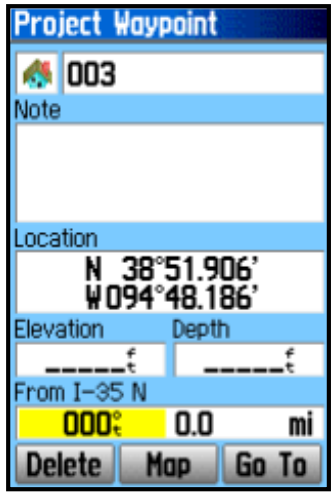
Menu de Opções do Waypoint

Usando Waypoints

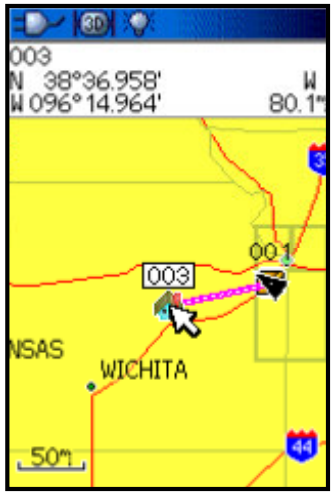
Nova Localização

Localização Original

Movendo um Waypoint



Página Projete Waypoint



Waypoint Projetado no Mapa

Para mover um Waypoint na Página do Mapa:

1. Use a Característica Pesquisa para exibir a Página de Informações do waypoint desejado. (Veja página 33.)
2. Selecione o botão "Mapa" ao fundo da página e pressione **ENTER** para exibir o waypoint no mapa.
3. Pressione **ENTER** novamente para colocar um marcador "Mover" próximo ao waypoint .
4. Use a tecla **ROCKER** para arrastar o waypoint à localização desejada no mapa, solte para colocá-lo e pressione **ENTER**.

Projetando um Waypoint

Projetando um waypoint de qualquer item do mapa (outro waypoint, etc.) lhe permite estabelecer um waypoint novo em uma referência e uma distância projetadas deste item do mapa.

Para projetar um waypoint:

1. Selecione um item do Menu de Pesquisa para exibir a Página de Informações.
2. Pressione a tecla **MENU** para exibir o Menu de Opções e selecione "Projete Waypoint."
3. Pressione **ENTER** para exibir a Página Projete Waypoint.
4. Entre com a distância e a referência para o waypoint projetado nos campos apropriados ao fundo da página e pressione a tecla **QUIT** para salvar e sair.

Outro método de criar e projetar um waypoint é usar a característica Sight'N Go como explicado na página 17.

Usando o Menu de Pesquisa

A Característica Pesquisa o provê com um método para procurar Cidades e Saídas que são incluídas nos basemaps do GPSmap 60CS. Se você carregou dados cartográficos do MapSource da Garmin que contêm detalhes de mapa adicionais, você pode procurar por Pontos de Interesse, Endereços e Interseções. Se você carrega dados do BlueChart®, * você pode achar itens Marinhos detalhados como Destroços e Obstruções, NAVAIDS, e Ancoragens. Se este dadoMais s adicionais não estiverem carregados, estas opções não estão disponíveis. Waypoints e Pontos de Geocache são itens que você pode criar e acrescentar ao Menu de Pesquisa.

A procura por um item do mapa é simplificada porque o banco de dados do mapa está separado em grupos que são mostrados como ícones na Página do Menu de Pesquisa.

- Quando você acessar uma lista de grupo de Pesquisa, como padrão ela contém somente aqueles itens próximos a sua localização atual ou a Seta Panorâmica (se ativa).
- Para economizar esforço procurando novamente por um item já encontrado, você pode usar o grupo "Pesquisas Recentes" que contém uma lista dos 50 últimos itens encontrados de todas as categorias.

O menu de opções para cada grupo de itens do mapa oferece suas próprias opções de procura sem igual como "Pesquisa pelo Nome", "Pesquise Mais Próximo", "Selecione Símbolo" (para Waypoints), "Referência de Mudança" (movendo a Seta Panorâmica do mapa para uma nova localização), "Mais Próximo Contendo" (uma palavra chave com que você entra) e "Selecione Categoria" (para aqueles grupos como Comida e Bebida, Hospedagem, etc.). O uso destas opções podem efetivamente encurtar a sua procura.

** Dirija-se ao Website da Garmin: http://www.garmin.com//cartography/mapSource/ bluechartCD.jsp*

Usando Pesquisa

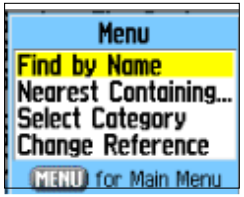
Pressione a tecla FIND para exibir o Menu de Pesquisa

Menu de Pesquisa

Menu de Opções de Waypoints

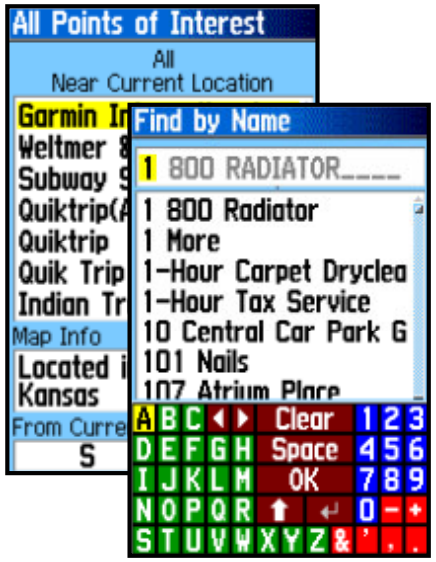
Opção Pesquisar pelo Nome

Menu de Opções de grupos com Sub-Categorias



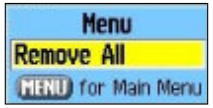
Usando Pesquisa

Ícone “Pesquisando” aparece enquanto procurando



Pressionando a tecla MENU com o menu de Pesquisa exibido o levará à Lista de Pesquisa Recente

Lista de Pesquisa Recente



Menu de Opções

Procurando uma localização usando Pesquisar por Nome

Se você sabe o nome da localização que você quer achar, a opção de procura Pesquisar por Nome pode ser o método mais fácil de procurar.

Para achar uma localização usando Pesquisar por Nome:

1. Pressione a tecla **FIND** para exibir o Menu de Pesquisa.
2. Use a tecla **ROCKER** para selecionar o ícone de Grupo do tipo de item que você quer procurar e pressione **ENTER** para exibir a página. Ou, se você quiser procurar o banco de dados completo de itens, selecione "Todos Pontos de Interesse."
3. Pressione a tecla **MENU** para selecionar "Pesquisar por Nome."
4. Use a tecla **ROCKER** e a tecla **ENTER** para operar o teclado à base da tela e começar a entrar com o nome da localização. A lista de itens modifica para combinar com sua entrada de caracteres. Se há seis ou menos combinações, o teclado fecha automaticamente.
5. Selecione sua seleção e pressione **ENTER** para ver sua página de informações.

Procurando uma localização usando Pesquisas Recentes

A Página de Pesquisas Recentes salva suas mais recentes procuras em uma lista com o última localização encontrada ao topo. Quando a lista está cheia, a mais velha é apagada.

Para voltar a um item recentemente encontrado:

1. Com o Menu de Pesquisa exibido, use a tecla **ROCKER** para selecionar o ícone de Pesquisas Recentes e pressione **ENTER** para exibir a Lista.
2. Use a tecla **ROCKER** para selecionar o item da lista que você quer ver e pressione **ENTER** para exibir a Página de Informações deste item.

Usando a Página de Informações do Item de Pesquisa

Quando você seleciona um item de Pesquisa e aperta a tecla **ENTER**, uma Página de Informações aparece com informações detalhadas sobre o item. Esta página contém as seguintes informações:

- Um título (se é um waypoint, pode ser renomeado e um símbolo de mapa atribuído).
- Um campo de informações (se é um waypoint, você adiciona informações, se é um item de mapa, um endereço ou outra descrição).
- Coordenadas de localização, se o item é um waypoint.
- Elevação e profundidade, se é um waypoint.
- Direção e distância da localização atual ou do ponteiro de mapa.

Ao fundo da página estão três botões de tela. Estes botões aparecerão diferentemente dependendo se você está selecionando um item de Pesquisa para navegar ou acrescentando um item de Pesquisa a uma lista de rota como um waypoint.

- Se selecionar um item como um destino, esses três botões aparecem:

  Apagar - remove da lista de Waypoints.

  Mapa - exibe a Página do Mapa.

  Vá Para - começa uma navegação Vá Para.

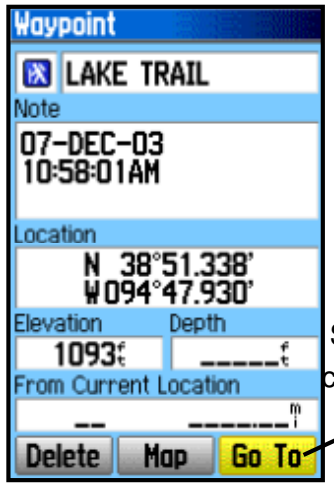
- Se selecionar um item para adicionar à uma lista de pontos, estes três botões são exibidos:

  Salvar - salva como um waypoint.

  Mapa - exibe a Página do Mapa.

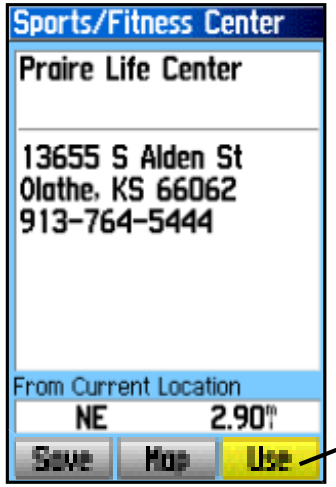
  Usar - insira em uma lista de pontos numa rota.

Usando Pesquisa



Selecionado como um destino

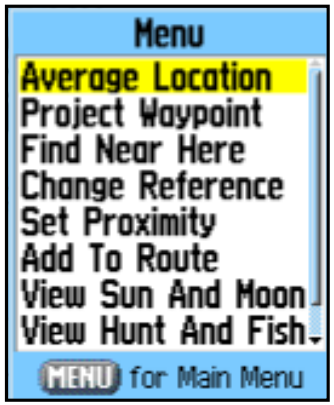
Página de Informações para um Waypoint



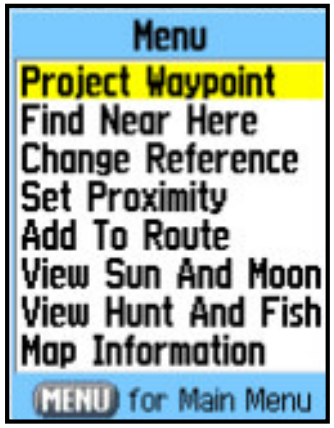
Selecionado como um Ponto em uma Rota ou Trilha

Página de Informações de um Item do Mapa

Usando Pesquisa



Opções da Página de Informações de Waypoint inclui "Localização Média"



Opções da Página de Informações do Item de Pesquisa do Banco de Dados do Mapa

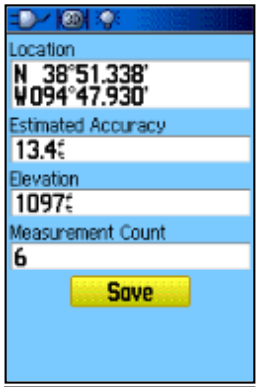
O Menu de Opções da Página de Informações oferece oito opções para usar um Item de Pesquisa como uma ferramenta para navegação.

Para usar o Menu de Opções da Página de Informações do Item de Pesquisa:

1. Com uma página de Informações de um item de Pesquisa exibida, pressione a tecla **MENU** para exibir o Menu de Opções.
2. Use a tecla **ROCKER** para selecionar a opção desejada e pressione **ENTER** para ativar:

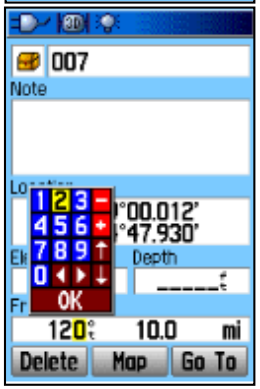
- Localização Média - quando marcando waypoints somente, isto amostra uma localização de waypoint baseada no tempo e calcula em média o resultado para uma referência de posição mais precisa.

  (Veja na página 29 informações detalhadas do Calculo Médio da Localização.)



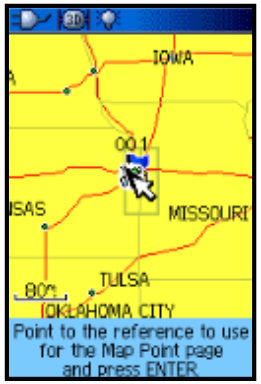
- Projete Waypoint - Cria um novo waypoint com entrada de uma referência e uma distância deste ponto.

  (Veja a página 30 para instruções detalhadas.)



- Pesquisar Próximo Daqui - Lhe retorna para o Menu de Pesquisa onde você pode procurar itens de mapa próximos deste ponto.

- Mude Referência - Aponte para uma nova localização na Página do mapa usando a Seta Panorâmica e pressione ENTER.

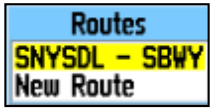


- Configure Proximidade - Programe um alarme para soar quando você estiver dentro de um raio específico de um item definido pela Página de Informações.

  (Veja a Seção Proximidades dos Waypoints na página 68 para informações detalhadas.)

- Adicionar à Rota - Inclua este item em uma Rota Nova ou adicione à uma rota existente.

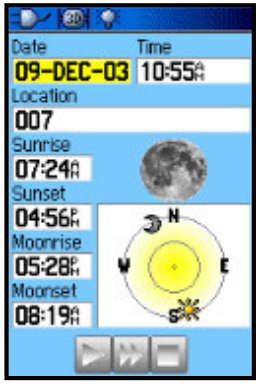
  (Veja Usando Rotas na página 49 para detalhes.)



Usando Pesquisa

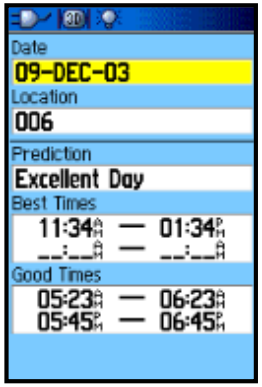
- Veja Sol e Lua - Veja as tabelas de Sol e de Lua para a localização deste item.

  (Veja a página 72 para informações detalhada sobre as Tabelas de Sol e de Lua.)



- Veja Caça e Pesca - Veja tabelas de Caça e de Pesca a localização deste item.

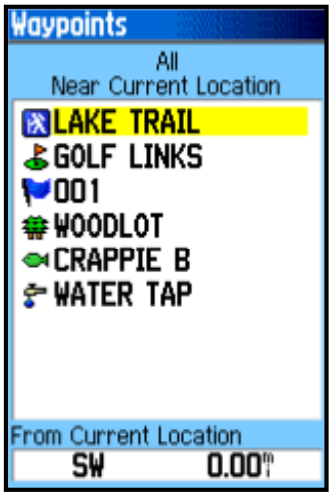
  (Veja a página 73 para informações detalhadas sobre as Tabelas de Caça e de Pesca.)



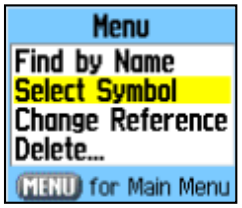
- Informações do Mapa - Exibe o mapa que é a fonte de informações sobre o item do mapa.

  (Veja a página 88 do Apêndice para informações sobre carregar mapas detalhados.)

Usando Pesquisa

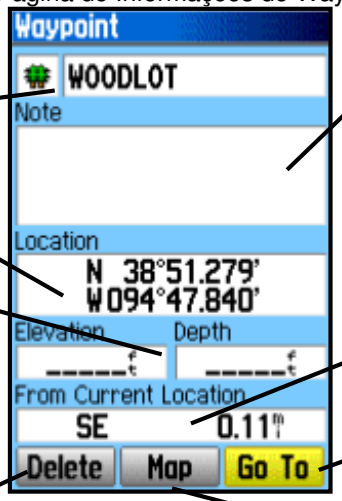


Lista do Pesquisar Waypoints



Opções do Pesquisar Waypoints

Página de Informações do Waypoint



Nome e Símbolo do Waypoint, Coordenadas de Localização, Elevação e Profundidade (se aplicável)

Entre com anotação usando o teclado de tela

Distância e Direção da Localização Atual

Remove Waypoint da Lista

Veja Waypoint na Página do Mapa

Navegue para uma Localização do Waypoint

Procurando um Waypoint

A Lista de Waypoints é seu arquivo de armazenamento para todos waypoints criados e salvos. Waypoints podem ser criados marcando sua localização, enquanto apontando para um lugar no mapa ou salvando qualquer outro item de Pesquisa (i.e. cidade, restaurante) como um waypoint. Waypoints são armazenados em ordem alfa/numérica e também são identificados por um símbolo atribuído de uma lista de tipos de símbolo. Waypoints podem ser selecionados como destinos e podem ser adicionados como pontos em uma rota.

Para pesqisar um Waypoint:

1. Pressione a tecla **FIND** para exibir o Menu de Pesquisa.
2. Selecione o ícone do Waypoint e pressione ENTER para exibir a Lista de Waypoints.
3. Use a tecla **ROCKER** para mover a lista para pesquisar um waypoint. Se a lista for grande, você pode apertar a tecla **MENU** para exibir uma lista de opções de procura.

   Pesquisar por Nome: lhe permite entrar com o nome do waypoint em um campo de procura.

   Pesquisar Mais Próximo: lhe permite listar somente aqueles waypoints próximos de sua localização atual.

   Selecionar Símbolo: lhe permite procurar somente aqueles waypoints de um tipo específico.

   Mudar Referência: lhe permite usar a Seta Panorâmica para selecionar um ponto no mapa diferente de sua localização atual.
4. Uma vez encontrado, uma página de informações do waypoint pode ser vista pressionando a tecla **ENTER**. Os dados podem ser editados ou selecione "Vá Para" para navegar para um waypoint.

Procurando um Geocache

A característica Pesquisar Geocache lhe permite ver a lista de localizações geocache que foram criados usando o GPSmap 60CS ou foram carregados de seu computador. Uma localização geocache é na verdade um waypoint com um especial símbolo de geocache atribuído para separá-lo de outros na lista de waypoints. Para mais informações sobre criar um ponto geocache veja as instruções de Configuração de Geocache na página 63 e em www.garmin.com/products/gpsmap60cs/.

Para pesquisar um Geocache:

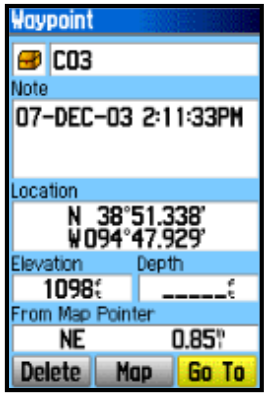
1. Pressione a tecla **FIND** para exibir o Menu de Pesquisa.
2. Use a tecla **ROCKER** para selecionar o ícone de Geocache e pressione **ENTER** para exibir a Lista de Geocache. Você pode exibir geocaches encontrados ou aqueles que não foram encontrados.
3. Use a tecla **ROCKER** para selecionar o geocache desejado na lista e pressione **ENTER** para exibir a página de informações.
4. Selecione o botão "Vá Para" e pressione **ENTER** para navegar para a localização geocache. Quando você navega para um geocache, a Página da Bússola muda para o modo "Navegação Geocache" e qualquer informação adicional sobre localizações de cache carregadas são exibidas no campo de comentário.

Quando um geocache é encontrado, a unidade marca o cache como encontrado, registra uma entrada no calendário e fornece uma opção que, quando ativada, mostra o próximo cache mais próximo.

Usando Pesquisa

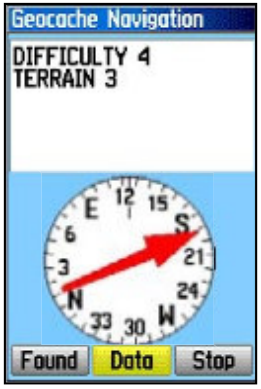
Lista do Pesquisar Geocache

Menu de Opções

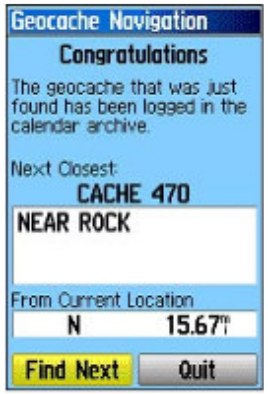


Information Page

Use botão Encontrar quando você obter um geocache

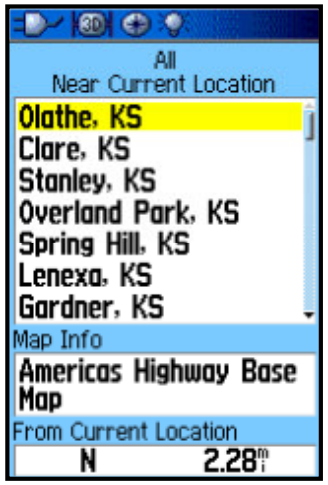


Use botão Dados para informações sobre um geocache

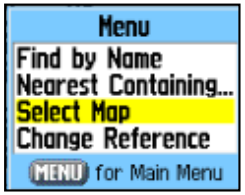


Opção "Pesquisar Próximo"

Usando Pesquisa

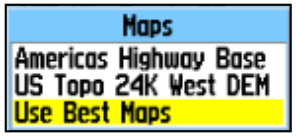


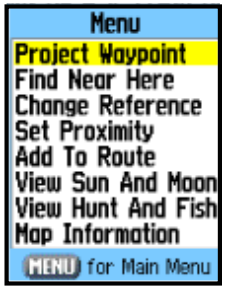
Lista de Pesquisar Cidades



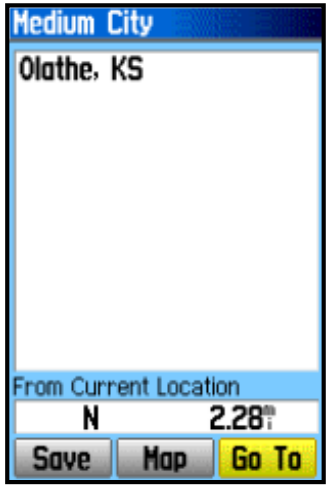
Menu de Opções de cidades

Opções de Selecionar Mapas





Opções da Página da Cidade



Página de Informações da Cidade

Procurando uma Cidade

A característica Pesquisar Cidades lhe permite procurar qualquer cidade listada no banco de dados cartográficos (no basemap ou de dados cartográficos detalhados carregados).

Para pesquisar uma cidade:

1. Use a tecla **ROCKER** para selecionar a opção "Cidades", então pressione **ENTER** para exibir a pesquisa por lista de cidades "Mais Próximas".
2. Use o Menu de Opções para pesquisar uma cidade "Por Nome", entrando com uma palavra chave em "Mais Próximo Contendo", use "Selecionar Mapa" para selecionar um mapa diferente para procura ou "Mudar Referência" de sua localização atual usando o Ponteiro do Mapa.
3. Caso use pesquisa "Por Nome", comece a soletrar o nome da cidade usando o teclado. Quando você entrar com caracteres suficientes para definir o nome, o teclado fecha e uma lista de combinações de cidades aparece. Mova a lista para achar a cidade você quer. Caso use o "Mais Próximo Contendo", use o teclado para entrar com uma palavra chave e exibir uma lista de cidades que usam aquela palavra.
4. Use a tecla **ROCKER** para selecionar a cidade desejada da lista e então pressione **ENTER** para exibir a Página de Informações desta cidade.
5. Com a Página de Informações exibida, você pode selecionar as opções "Vá Para", "Mapa" ou "Salvar"

Procurando uma Saída Interestadual

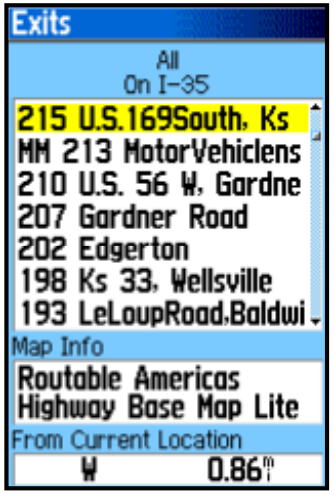
A característica Pesquisar Saídas lhe permite procurar as Saídas Interestaduais mais próximas.

Para procurar Saídas:

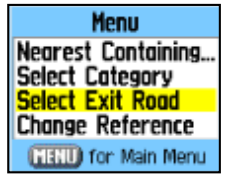
1. Pressione o botão **FIND** para exibir o Menu de Pesquisa. Selecione o ícone de Saídas, então pressione **ENTER** para exibir a Lista de Saídas.
2. Destaque e selecione um tipo de saída pressionando **ENTER**. Uma lista de saídas mais próximas a você aparece. A caixa de título indica a rodovia interestadual que é servida pelas saídas. Dois campos ao fundo da página indicam distância e referência à saída.
3. Mova a lista para selecionar a saída desejada. Pressione **ENTER** para exibir a Página de Informações para aquela saída. Esta página contém a descrição da saída com uma lista de serviços disponíveis perto daquela saída junto com os campos de distância e de referência.
4. Use a tecla **ROCKER** para mover à lista de serviços e selecionar uma seleção da lista.
5. Pressione **ENTER** para exibir a Página de Informações para o serviço selecionado.

A Página de Informações dos Serviços de Saídas exibe o nome do serviço, sua direção da saída, e uma lista dos serviços disponíveis.

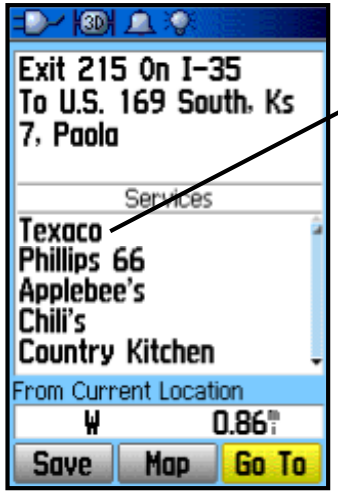
Usando Pesquisa



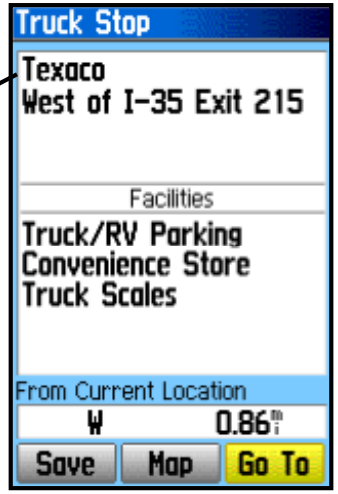
Lista de Pesquisar Saídas



Menus de Opções

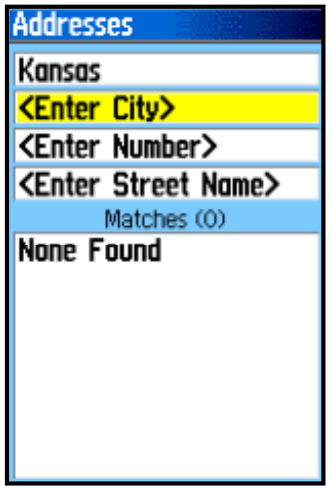


Página de Informações da Saída



Página de Informações de Serviços da Saída

Usando Pesquisa



Página Pesquisar Endereços

Combinações de Pesquisar Endereços

Página de Informações do Endereço

Procurando um Endereço

A característica Pesquisar Endereços lhe permite procurar um endereço caso você tenha carregado dados cartográficos detalhados. Entre com o número de rua, nome de rua e cidade e a Característica Pesquisar combina os dados com endereços no banco de dados de mapa.

Para pesquisar um Endereço:

1. Pressione e segure a tecla **MENU/FIND** para exibir o Menu de Pesquisa.
2. Selecione o ícone de Endereços e pressione **ENTER** para exibir a página 'Pesquisar Endereços'.
3. Se sua unidade tiver um GPS fixado, o campo "Região" ao topo da página será completado com sua região atual e o campo <Entre Número> é selecionado. Identificar uma cidade não é necessário, já que o banco de dados tem informações para a região inteira. Você pode habilitar a opção "Filtro de Cidade" quando quiser selecionar uma cidade para reduzir o possível número de combinações de endereços.
4. Entre com o Número de Rua "<Entre Número>" usando o teclado de tela. Selecione "OK" para entrar com o número.
5. Pressione **ENTER** para exibir a lista de ruas. Use o teclado de tela para entrar com o suficiente do nome de rua para exibir uma combinação na lista abaixo. Para nomes de ruas, como Main ou Elm, entre com a parte mais importante do nome em vez de "E", "W", etc., para fazer a procura mais rapidamente.
6. Quando terminado, uma lista de combinações aparece abaixo. Selecione um e pressione **ENTER** para exibir a Página de Informações.

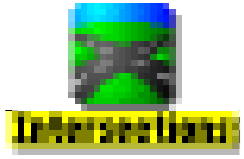
Procurando uma Interseção

A característica Pesquisar Interseções lhe permite procurar uma interseção se você carregou dados cartográficos detalhados. Entre com os dois nomes de ruas e cidades e a característica Pesquisar combina estes dados com interseções no banco de dados de mapa.

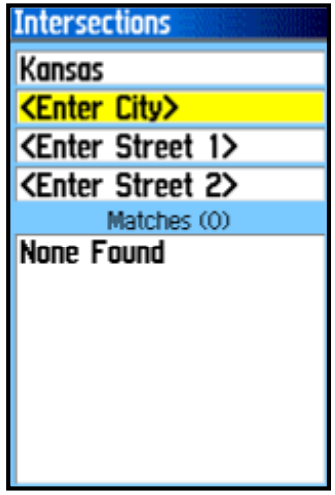
Para pesquisar uma Interseção:

1. Pressione e segure a tecla **MENU**/**FIND** para exibir o Menu de Pesquisa.
2. Selecione o ícone de Interseções e pressione **ENTER** para exibir a página "Pesquisar Interseções".
3 Se sua unidade tiver um GPS fixado, o campo "Região" ao topo da página será completado com sua região atual e o campo <Entre Rua 1> é selecionado. Identificar uma cidade não é necessário, já que o banco de dados tem informações para a região inteira. Você pode habilitar a opção "Filtro de Cidade" quando quiser selecionar uma cidade para reduzir o possível número de combinações de interseção.
4. Com <Entre Rua 1> selecionado, siga instruções do passo 6 da página anterior. Repita para <Entre Rua 2>.
5. Pressione **ENTER** para exibir a lista de ruas. Use o teclado de tela para entrar com o suficiente do nome de rua para exibir uma combinação na lista abaixo. Para nomes de ruas, como Main ou Elm, entre com a parte mais importante do nome em vez de "E", "W", etc., para fazer a procura mais rapidamente.
6. Quando terminado, uma lista de combinações aparece abaixo. Selecione um e pressione **ENTER** para exibir a Página de Informações.

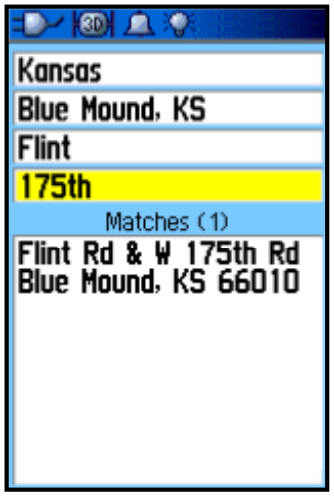
Usando Pesquisa



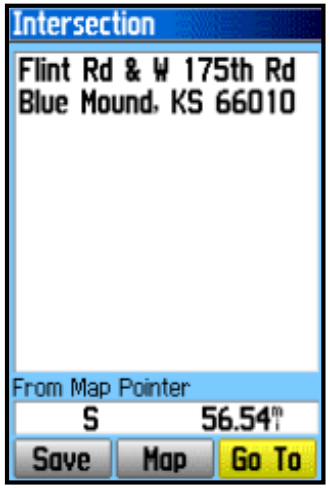
Menu de Opções



Página de Procura de Interseções



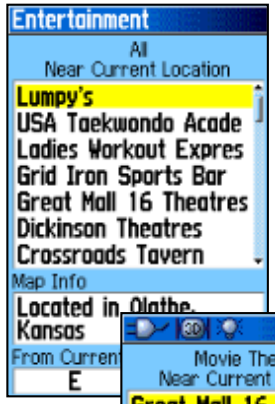
Combinações de Interseções

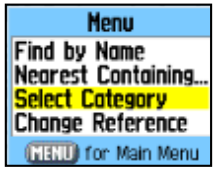


Página de Informações da Interseção

Usando Pesquisa

Lista dos Tópicos de Pesquisar PI





Método de Pesquisa

Select Category

Lista de Categorias

Página de Informações do PI

Procurando um Ponto de Interesse

Você pode usar a característica Pesquisar Ponto de Interesse para localizar nas proximidades um restaurante, alojamento, marco, edifício público, estacionamento, etc. Porém, você precisa ter carregado a cartografia detalhada do MapSource que suporta esta característica. Caso contrário estas opções, mais Endereço e opções de Interseção, não estarão funcionais.

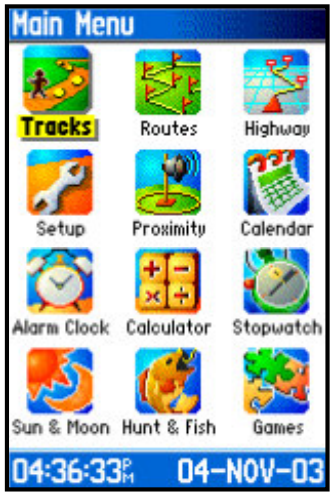
Para pesquisar um ponto de interesse:

1. Pressione o botão **FIND** para exibir o Menu de Pesquisa.
2. Selecione um ícone "Pontos de Interesse" desejado e então pressione **ENTER** para exibir a lista dos pontos mais próximos.
3. Pressione a tecla **MENU** para escolher de opções de procura ou escolher "Selecionar Categoria" para estreitar sua procura.
4. Selecione o item desejado da lista e então pressione **ENTER** para exibir a Página de Informações para aquele item.

Se você estiver procurando um restaurante que faz parte de uma cadeia nacional, somente o restaurante mais próximo de sua localização é exibido quando você procurar usando o método "Pesquisar mais Próximo". Se você procurar usando o método "Por Nome", então todas as localizações para aquela cadeia no banco de dados cartográficos são exibidas com o mais próxima a sua localização atual listada primeiro.

Sobre o Menu Principal

O Menu Principal



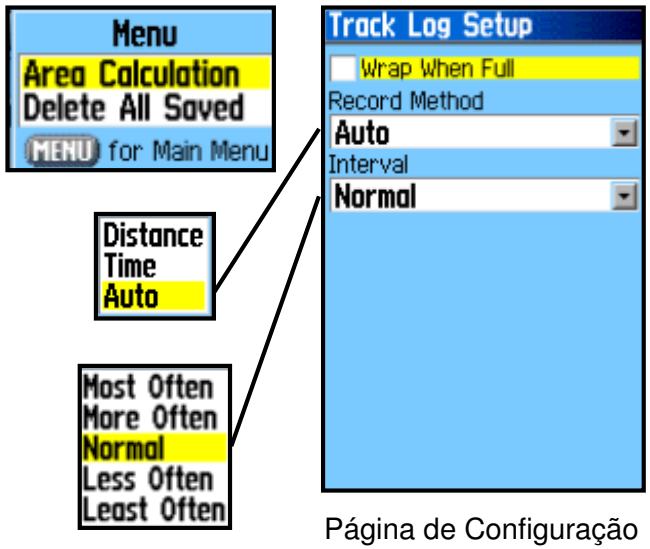
O Menu Principal é o diretório para todas as características da unidade não na seqüência de Páginas Principais com a exceção de Marque Waypoint e Pesquisar que são acessados pressionando as teclas **FIND** e **ENTER/MARK**. A Hora e Data podem ser encontradas ao fundo desta página. Use a tecla **ROCKER** para selecionar o nome de uma característica e então pressione **ENTER** para exibir a página da característica.

- **Trilhas** - Esta característica lhe permite manter um registro de seus movimentos (registro de trilha) com informações como tempo e localização. Pode ser salvo para uso posterior.
- **Rotas** - Lhe permite criar uma lista de pontos que você deseja para navegar em uma ordem específica e salvar para uso posterior.
- **Rodovia** - Uma perspectiva gráfica útil por navegar uma rota.
- **Configuração** - Controla as configurações para muitas das características do sistema operacional da unidade.
- **Proximidade** - Ativa um alarme para um ráio definido ao redor de um waypoint especificado.
- **Calendário** - Um calendário ao ar livre com dados acessados e associação do waypoint.
- **Despertador** - Lhe permite usar o GPSmap 60CS como um despertador.
- **Calculadora** - Uma calculadora padrão ou científica para conversões de medida, etc.
- **Cronômetro** - Um cronômetro multi-caracterizado.
- **Sol & Lua** - Horas do amanhecer e do pôr-do-sol, fases da lua e posições do sol e da lua durante qualquer data e hora determinadas.
- **Caça & Pesca** - Uma tabela para melhores tempos de caça e de pesca para qualquer data e hora determinadas.
- **Jogos** - Uma série de jogos desafiadores, alguns incorporando navegação GPS.

Usando Trilhas

Página de Trilhas com Registro de Trilha Salvo

Menu de Opções



Página de Configuração do Registro de Trilha

Usando um Registro de Trilha

A característica Trilha cria um rastro eletrônico na página do mapa conforme você viaje e é chamado de Registro de Trilha. Um registro de trilha contém informações sobre pontos ao longo de seu caminho, inclusive tempo, posição, elevação e profundidade (requer entrada NMEA, veja página 56).

Use um Registro de Trilha para:

- Registrar seus movimentos para um tempo e um lugar determinados e salve-os.
- Medir a área de qualquer espaço que você cerca com uma trilha.
- Refazer seu caminho em qualquer direção.

Para criar um Registro de Trilha:

1. Pressione e Solte a tecla PAGE até que o Menu Principal apareça. Então use a tecla ROCKER para selecionar o ícone de Trilhas.
2. Pressione **ENTER** para exibir a Página de Trilhas. A página contém botões de Ligar e Desligar para ativar ou cancelar o Registro de Trilha e um medidor de Registro de Trilha que exibe a porcentagem do espaço de registro de trilha usado.
3. Em baixo do campo Registro de Trilha estão quatro botões de tela para: "Configurar" um registro de trilha, "Limpar" o registro de trilha, "Salvar" um registro de trilha, e ativar a característica "TracBack®" para o registro atual.
4. Para configurar um registro de trilha, selecione o botão "Configurar" e pressione **ENTER** para exibir a página de Configuração. O primeiro item na página é "Encobrir Quando Cheio". Se você não marcar este item, então o registro de trilha deixará de registrar quando cheio em vez de sobrescrever os dados mais velhos com os novos.

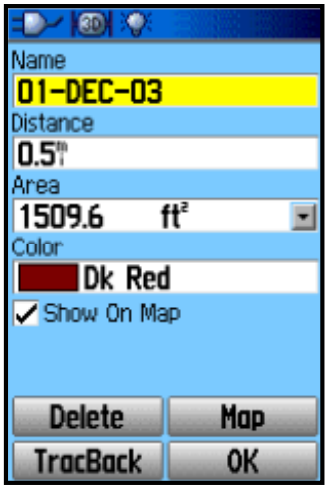
5. Selecione o campo "Método Registro" e pressione **ENTER** para exibir as opções Distância, Tempo e Auto. Como uma trilha é feita de uma série de pontos que definem seu caminho de viagem, eles podem ser colocados separadamente com uma "Distância" especificada ou podem ser colocados com um intervalo de "tempo" que você especificar. A opção "Auto" permite você escolher entre cinco intervalos.
6. Em seguida, fixe o intervalo para configurar os pontos de trilha. Você pode escolher entre distância, tempo ou valores de freqüência.
7. Quando completado, pressione a tecla **QUIT** para voltar à Página Registro de Trilha.

Para salvar um Registro de Trilha:

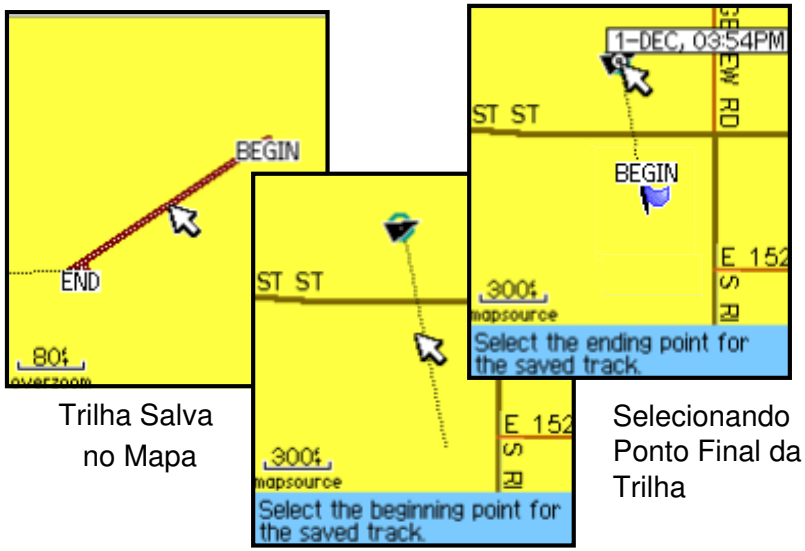
1. Com a Página de Trilhas exibida, selecione o botão "Salvar" e pressione **ENTER**. Você será perguntado "Você Quer Salvar a Trilha Inteira?" Se você selecionar "Sim", uma mensagem "Salvando Trilha" aparece seguida pela Página de Trilha Salva. A nova trilha salva é uma representação do registro de trilha inteira do princípio ao fim.
2. Se você selecionar "Não", um mapa mostrando a trilha inteira aparece e avisa "Selecione o ponto inicial para a trilha salva". Use a tecla **ROCKER** para mover a Seta Panorâmica para o ponto na linha de trilha que você quer tornar o começo da trilha Salva e pressione **ENTER**.
3. O próximo lembrete lhe pede, "Selecione o ponto final para o rasto salvo". Use a Seta Panorâmica para identificar um ponto na trilha que você quer como o Ponto Final e pressione **ENTER**. Uma mensagem "Salvando Trilha" aparece seguida pela Página de Trilha Salva.

(cont. na página seguinte)

Usando Trilhas



Página de Trilha Salva



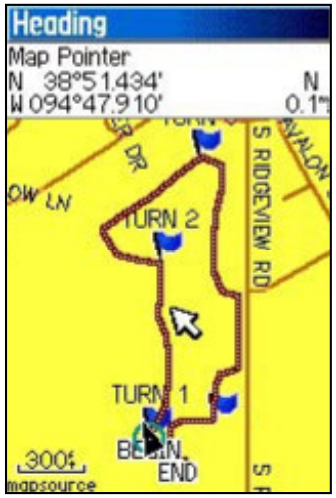
Trilha Salva no Mapa

Selecionando Ponto Final da Trilha

Selecionando Ponto Inicial da Trilha

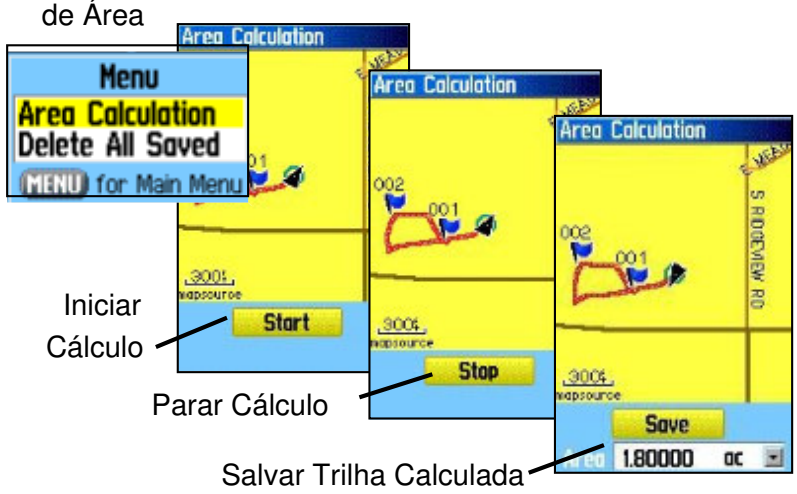
Usando Trilhas

Página de Trilha Salva



Trilha Salva na Página do Mapa

Opção do Cálculo de Área



Iniciar Cálculo

Parar Cálculo

Salvar Trilha Calculada

4. A Página de Trilha Salva lhe permite renomear a trilha, ver a distância da trilha, ver a área calculada cercada pela trilha (uma área está definida até mesmo se a trilha estiver terminada aberta) e especificar uma cor para a trilha quando exibida na página do mapa (Mostrar no Mapa). Botões de tela ao fundo da página lhe permitem salvar a trilha (OK), apagar, ver no Mapa, e navegar de volta a trilha a qualquer ponto ao longo da trilha (TracBack).

Para ver uma Trilha no Mapa:

1. Com a trilha ou o Registro de Trilha exibido na Página de Trilhas Salvas, selecione o botão Mapa e pressione **ENTER** para exibir a Página do Mapa.
2. Um mapa mostrando a trilha inteira aparece com marcadores de "Início" e "Fim". Quaisquer Waypoints do Usuário acrescentados à Trilha são exibidos também.

Para calcular a área de uma Trilha:

1. Com a Página de Registro de Trilha exibida e o Registro de Trilha Ligado, pressione a tecla **MENU** para selecionar a opção Cálculo de Área e pressione **ENTER**.
2. Pressione **ENTER** para iniciar o cálculo assim que você começar a se mover e definir os limites da área. A página exibe um botão de Parar.
3. Quando você tiver completado, definindo a área, pressione **ENTER** para exibir a página com um botão de Salvar.
4. Pressione **ENTER** novamente para salvar a nova trilha à Lista de Trilhas Salvas.

Usando Trilhas

Perfis de Trilha

Uma vez que você salvou uma trilha, você não só tem um registro do caminho que você viajou mas um perfil de altitude também.

Para ver um Perfil de Trilha:

1. Com a a Trilha exibida na Página de Trilhas Salvas, pressione a tecla **MENU** para exibir a opção Perfil
2. Então pressione **ENTER** para exibir o Perfil da Trilha.

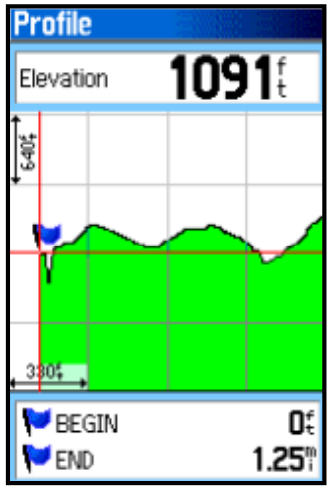
   O começo da trilha é marcada por uma bandeira e você pode mover-se pelo perfil pressionando para esquerda a tecla **ROCKER**.

   Conforme você mova o perfil, é exibida a elevação para cada ponto no perfil ao topo da página, a distância desde o ponto Inicial e o Ponto Final é exibido ao fundo.
3. A qualquer ponto ao longo do perfil, você pode pressionar **ENTER** para exibir esse ponto no mapa.
4. Pressione a tecla **MENU** para usar as opções "Variar Zoom" e "Ocultar Símbolos".

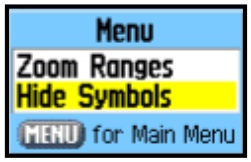
Menu de Opções do Perfil - Exibe somente quando você tiver mapas DEM carregados em seu GPSmap 60CS.

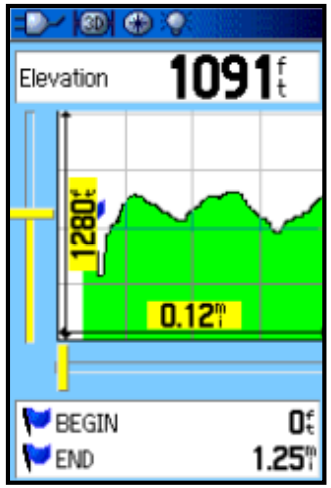
Um Perfil de Elevação de Trilha também pode ser criado de mapas Modelos de Elevação Digitais (DEM) (MapSource U.S. Topo 24K) que incluem dados de elevação contidos no mapa. Quando estes tipos de mapas estão disponíveis, uns "Use Dados do Mapa" - "Use Dados da Trilha" que o menu de opções exibe quando você seleciona "Perfil". Veja a página 88 para mais informações sobre mapas do MapSource U.S. Topo 24K.

Vendo Opção da Página de Perfil



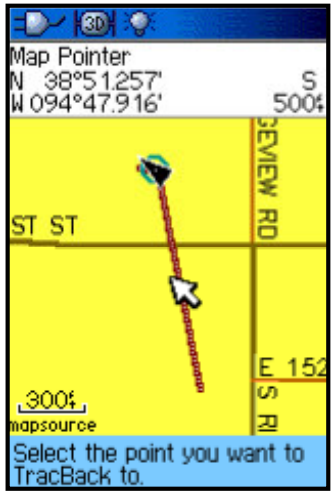
Página do Perfil da Trilha



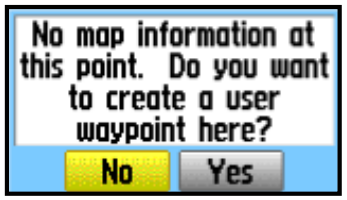


Página de Variações do Zoom

Usando Trilhas



Página TracBack



Aviso de Criação de Waypoint de Usuário

Para usar a característica TracBack:

1. Com a trilha ou o Registro de Trilha exibido na Página de Trilhas Salvas, selecione o botão TracBack e pressione **ENTER** para exibir a Página do TracBack.
2. Um mapa mostrando a trilha inteira aparece e você é incitado à selecionar o ponto que você quer para TracBack. Use a tecla **ROCKER** para mover a Seta Panorâmica ao ponto desejado no mapa e pressione **ENTER** para começar navegando o TracBack.
3. Selecione "Siga Estrada" para voltar ao ponto selecionado usando estradas disponíveis ou "Seguir Trilha" para refazer seu caminho original de viagem. Selecione a opção "Não Perguntar Novamente" e pressione **ENTER** se você quiser usar a mesma opção na próxima vez que você usar TracBack.
4. Quando a Página de Navegação TracBack aparece, direções para a primeira curva na trilha aparece ao topo da página. Mova para a direção da primeira curva. Quando você alcança a primeira curva a tela fornecerá a direção para próxima curva, e assim por diante, até que você alcance seu destino.
5. Para encerrar um TracBack, pressione a tecla **MENU** e selecione "Parar Navegação".

Para criar um Waypoint de Usuário em uma Trilha Salva:

1. Com uma trilha salva exibida no mapa, use a tecla **ROCKER** para mover a Seta Panorâmica para o ponto na trilha que você quer marcar como um waypoint de usuário. Pressione **ENTER** para exibir a Página Marque Waypoint.
2. Personalize o waypoint de usuário se desejar, como explicado na página 29, então selecione o botão "OK" e pressione ENTER para salvar.

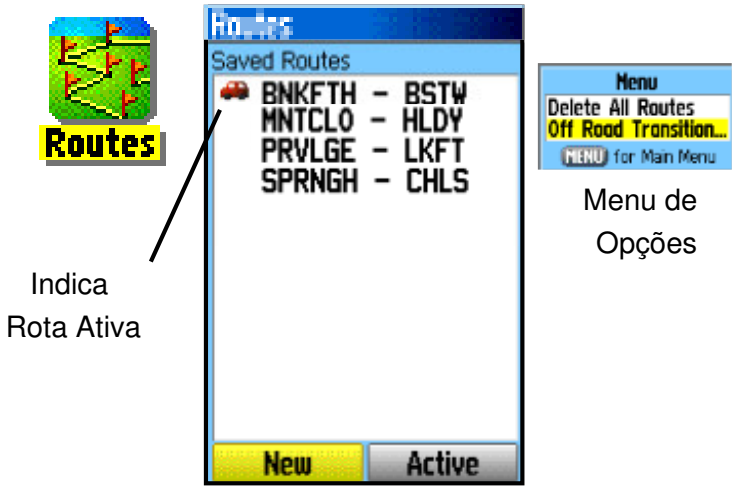
Criando e Usando uma Rota

Navegação de rota lhe permite criar uma seqüência de waypoints intermediários que o conduz a seu destino final. O GPSmap 60CS armazena 50 rotas, com até 250 waypoints cada. Uma rota pode ser criada e pode ser modificada da Página de Rotas, e waypoints podem ser acrescentados à uma rota do Menu de Pesquisa. Podem ser criadas rotas mais complexas usando programas de cartografia de PC e do MapSource e então transfer para a memória da unidade. Auto-rotas que são geradas quando você seleciona "Vá Para" por um item de Pesquisa, item de mapa ou waypoint não podem ser salvos. Rotas salvas com mais de 50 waypoints não podem ser navegadas usando a opção "Siga Estradas".

Para criar uma rota:

1. Acesse a Página "Rotas" do Menu Principal. A página tem um botão "Novo", um botão "Ativar" e uma lista de rotas salvas.
2. Use a tecla **ROCKER** para selecionar o botão "Novo" e pressione **ENTER** para exibir a Página de Configuração de rota.
3. Com uma fila vazia (destruída) na lista de rota selecionada, **ENTER** para exibir o Menu de Pesquisa
4. Use o Menu de Pesquisa para selecionar um waypoint da rota de um dos grupos do Menu de Pesquisa e exibir a Página de Informações para o waypoint , cidade, saída, ponto de interesse, etc selecionado. Selecione o botão "Usar" e pressione ENTER para colocar isto na Lista de Waypoints da Rota.
5. Para acrescentar mais waypoints à rota, repita o processo nos Passos 3 e 4. Você pode renomear a rota se desejar.
6. Pressione QUIT para salvar isto à lista de Rotas Salvas. Ou, selecione o botão "Navegar" e pressione ENTER para navegar.

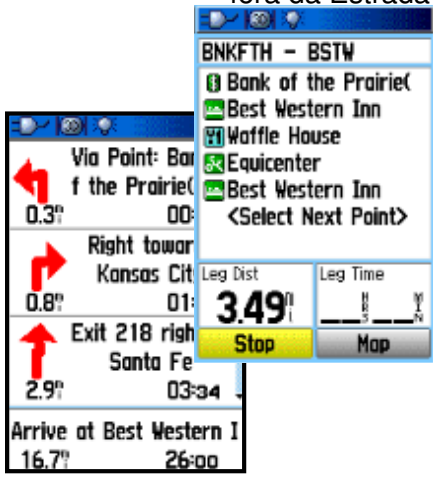
Usando Rotas



Lista de Rotas Salvas

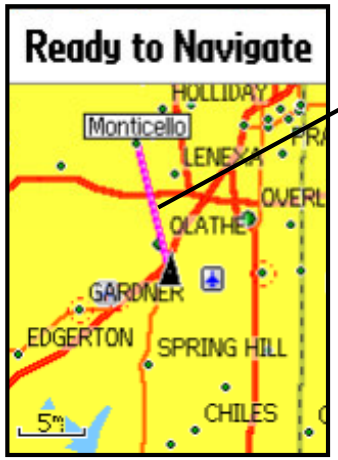
Página de Rota Ativa quando fora da Estrada

Pág. Configuração de Rota



Pág. de Rota Ativa quando seguindo estradas

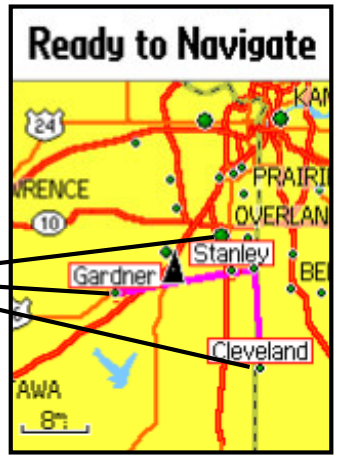
Usando Rotas



Navegação de Linha Direta

Vá Para (Distância)

Navegação de Waypoint para Waypoint



Roteamento Manual

Navegação usando Estradas Existentes

Auto Roteamento

Métodos de navegar para um destino:

- Quando você ativa o botão "Vá Para" na Página de Informações de um Waypoint do Usuário ou de outros itens do Menu de Pesquisa, o GPSmap 60CS cria um caminho direto (ponto à ponto) de sua localização atual para aquela localização.
- Quando você pressiona o botão "Navegar" em uma página de Rota o GPSmap 60CS cria uma rota composta de vários Waypoints do Usuário ou itens do Menu de Pesquisa, com o último sendo seu destino. Ele navega diretamente de ponto para ponto. Antes de cada curva na rota uma de página de curva exibe uma mensagem e um gráfico de orientação da curva. Você pode ver as curvas à qualquer hora pressionando a tecla ROCKER para Cima ou para Baixo enquanto a rota está ativa.
- Estes dois métodos de navegação mudam quando você seleciona a opção "Siga Estradas" da Página de Configuração de Roteamento. Ambos, navegação Vá Para e roteamento ponto à ponto, se tornam rotas que usam estradas.

  As rotas usam estradas existentes (do basemap ou de cartografia detalhada carregada) para automaticamente calcular uma rota para seu destino. Curvas nas estradas são acrescentadas na página de rota ativa e são precedidas por uma mensagem de orientação com exibição gráfica da curva.

  Se não houver estradas em sua localização suficientes para calcular uma rota, uma mensagem aparece para o aconselhar.

Usando Rotas

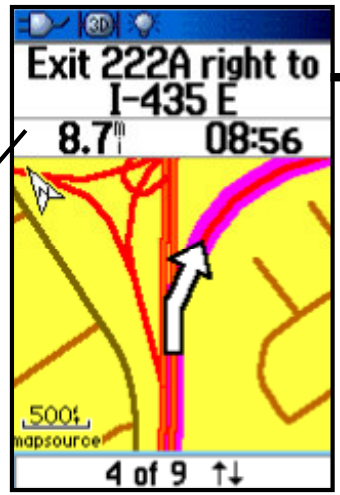
Navegando uma Rota

Depois que você criou uma rota, você pode começar a navegação imediatamente ou pode salvar isto à lista de Rotas Salvas como explicado na página 49.

Quando você está navegando uma rota, uma mensagem de orientação e visão gráfica de curvas na rota aparecem conforme você se aproxima de cada uma. Usando a opção "Siga Estradas" da Página de Configuração do Roteamento aumenta o número de curvas e aparece uma página de Rota Ativa com uma lista de curvas. Se você selecionar a opção "Fora da Estrada" você pode ver somente a lista de pontos para uma rota da Página de Rota Ativa. (Veja Configuração de Roteamento na página 62). Quando em uma rota, a Página de Rota Ativa faz parte da seqüência das Páginas Principais.

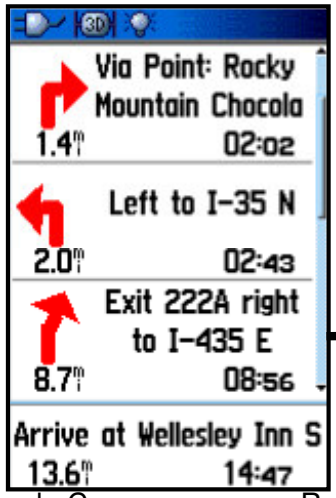
Para prever as Curvas para uma Rota Ativa:

1. Na Página de Rotas, selecione a rota da lista de Rotas e pressione **ENTER** para exibir a Página de Rota.
2. Selecione o botão "Navegar" e pressione **ENTER** para começar a navegação e exibir a rota na Página do Mapa.
3. Para ver a lista de curvas na rota, pressione a tecla PAGE para exibir a Página de Rota Ativa. Para ver qualquer curva individual na lista, use a tecla **ROCKER** para selecionar ela e pressione **ENTER**.
4. A página exibe a curva, o texto de orientação e um pequeno campo no fundo mostrando o número da curva em seqüência e o total de curvas na rota. Mova-se por todas as previsões de curvas, use a tecla **ROCKER** para cima e para baixo. Para sair da página de previsão, pressione a tecla **QUIT**.
5. Para parar de navegar, selecione "Parar Navegação" na Página do Mapa ou na Página da Bússola e pressione **ENTER**.



Este campo muda para vermelho no segundo beep de advertência, quando você está a ponto de alcançar o ponto de curva.

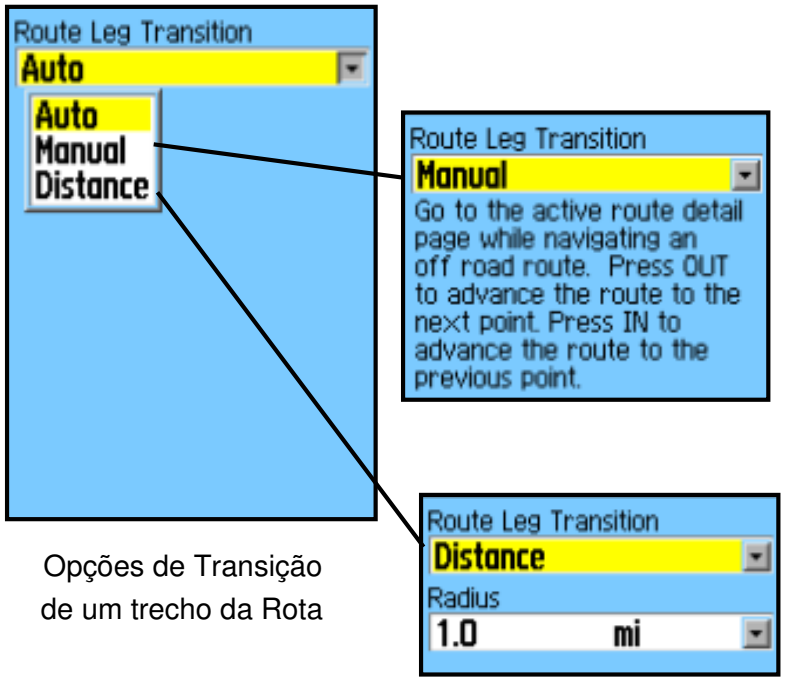
Previsão da Curva 4 de 9 Curvas em uma Rota



Lista de Curvas para uma Rota Ativa usando a opção "Siga Estradas"

Usando Rotas

Opções de Rotas Salvas



Opções de Transição de um trecho da Rota

Nas transições do mapa dirige para o próximo ponto do trecho quando você está dentro de um raio de 1 milha daquele ponto.

Opções de Rota

Para apagar a rota:

1. Acesse a Página de Rotas Salvas no Menu Principal e pressione a tecla **MENU** para exibir o Menu de Opções.
2. Para limpar a lista de rotas salvas, selecione "Apagar Todas as Rotas" e pressione **ENTER**. Um lembrete aparece, lhe perguntando "Quer realmente apagar todas as rotas?" Selecione "Sim" e pressione **ENTER**.

Para selecionar a transição de Fora da Estrada para uma rota:

1. Acesse a Página de Rotas Salvas no Menu Principal e pressione a tecla **MENU** para exibir o Menu de Opções.
2. Para selecionar um método para avançar a rota ao próximo ponto na rota, selecione "Transição de Fora da Estrada" e imprensa **ENTER** para exibir o Fora Página de Transição de Rota.
3. Selecione o campo Transição de Trecho de Rota e pressione **ENTER** para exibir a lista de opções. Selecione "Auto", "Manual" ou "Distância".

Usando as Opções da Página de Detalhes da Rota:

Para remover todos os waypoints:

1. Pressione a tecla **MENU** para exibir o Menu de Opções.
2. Selecione a opção "Remova Tudo" e pressione **ENTER**. No lembrete, selecione "Sim."

Para inverter a rota:

Com o Menu de Opções exibido, selecione a opção "Rota Inversa" e pressione **ENTER**.

Para criar um perfil vertical da rota:

(Disponível somente se dados de mapa do MapSource U.S. Topo 24K da Garmin tenham sido usados. Veja página 88 para detalhes.)

Selecione "Perfil" e pressione **ENTER** para exibir o perfil da rota.

Para copiar a rota:

Selecione a opção "Copiar Rota" e pressione **ENTER**. A rota copiada aparece na Página de Rotas e é nomeada igual mas seguida pelo número 1.

Para apagar a rota:

Selecione "Apagar" e pressione **ENTER**. Ao lembrete, selecione "Sim."

Para mudar os campos de dados de rota:

Selecione "Mude Campos de Dados" e pressione **ENTER** para exibir uma lista de opções de campo de dados. (Veja página 11 para informações detalhadas).

Para restaurar configurações padrões para a rota:

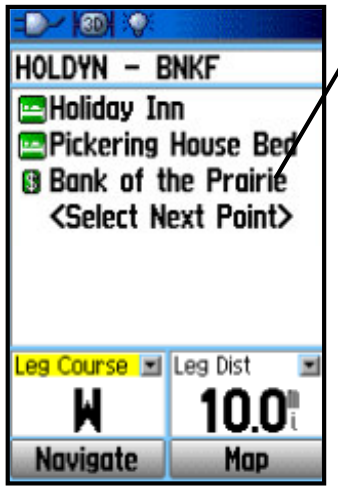
Selecione "Restaure Padrão" e pressione **ENTER**.

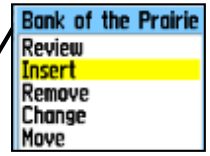
Para modificar um waypoint em uma Página de Detalhes da Rota:

Selecione o waypoint da lista de waypoints e pressione ENTER para acessar o Menu de Opções de Waypoints da Rota.

Usando Rotas

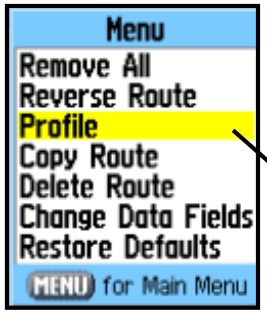
Página de Detalhes da Rota

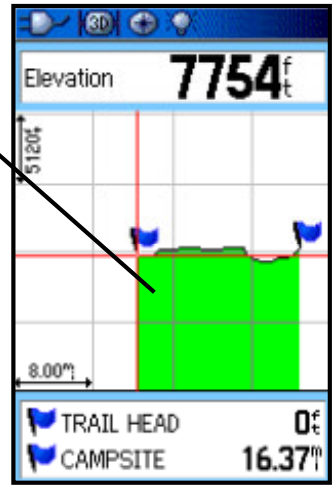




Menu de Opções de Waypoints da Rota

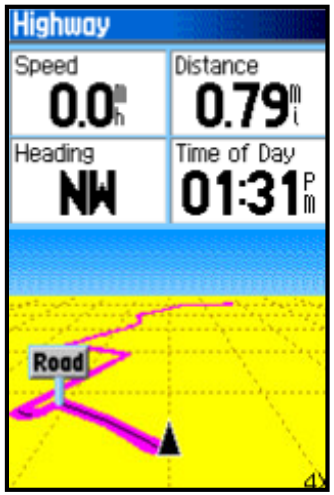
Menu de Opções





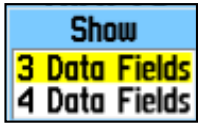
Perfil Vertical de Rota usando dados cartográficos de DEM do U.S. Topo 24K

A Página Rodovia



Página Rodovia com uma Rota Ativa

Menu de Opções da Página Rodovia



Opções de Exibição dos Campos de Dados

A Página Rodovia

Sempre que navegando uma rota, a Página Rodovia o guiará ao destino usando campos de dados e uma rodovia gráfica. Até quatro campos de dados selecionáveis do usuário exibem informações como velocidade, distância, tempo para próximo ponto na rota, etc. A lista de dados para exibir e o método de seleção são iguais para as Páginas da Bússola, do Computador de Bordo, do Altímetro e do Mapa como explicado em detalhes na página 11.

O gráfico de Rodovia provê orientação visual, levando-o ponto à ponto para seu destino final. Seu curso é representado por um traçado iniciado no meio do gráfico. Conforme você se orienta a cada ponto em sua rota, o gráfico mostra a direção que você deve se mover para ficar no curso para o ponto. Cinco configurações de escala lhe permitem aumentar ou diminuir o zoom na rodovia.

Para navegar usando a Página Rodovia:

1. Enquanto navegando, acesse a Página Rodovia do Menu Principal e observe seu caminho de viagem exibido no gráfico da rodovia.
2. Pressione a tecla **MENU** para exibir o menu de opções. Você pode fazer o seguinte:

   Parar Navegação/Retomar Navegação, Recalcular, Configurar Campos de Dados de quatro para três com uma mensagem de orientação de destino, Mudar os Campos de Dados ou restaurar Padrões para configurações de fábrica.

O Menu de Configuração

O Menu de Configuração lhe permite personalizar o GPSmap 60CS às suas preferências pessoais. Cada página de configuração selecionável é identificada por um ícone que quando selecionado exibe a página ao você pressionar **ENTER**.

Para acessar o Menu de Configuração:

1. No Menu Principal selecione o ícone de Configuração e pressione **ENTER**.
2. Com o Menu de Configuração exibido, selecione a característica você deseja modificar e pressione **ENTER**.
3. Instruções por modificar características são explicadas nas seções que seguem.

Configuração do Sistema

A Página de Configuração do Sistema lhe permite selecionar de quatro modos de operação do GPS, habilitar/desabilitar WAAS (veja página 92), designar tipo de bateria sendo usada atualmente para alimentar a sua unidade, escolher um idioma de texto de exibição, configrar opções para operação quando desconectado de uma fonte de alimentação externa.

Para mudar uma característica da Configuração do Sistema:

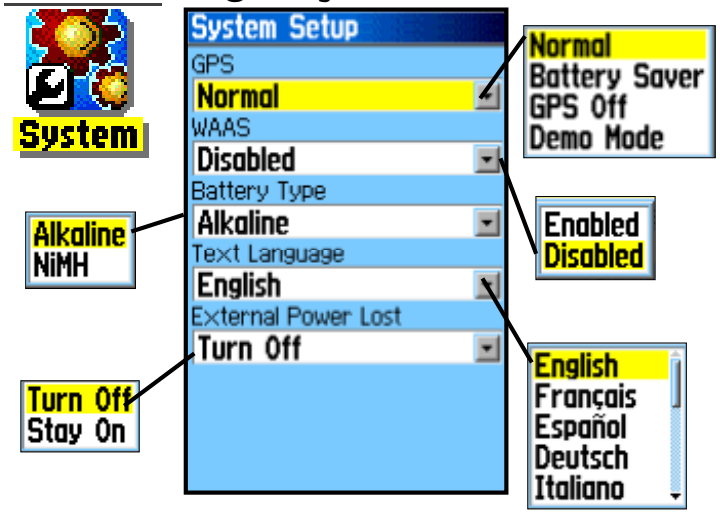
1. Use as teclas **ROCKER** e **ENTER** para selecionar o campo da característica e opções de configuração.
2. Com uma opção de um campo realçada, pressione **ENTER** para selecionar.

Para ver a versão do software, pressione **MENU**, selecione "Versão do Software" e pressione **ENTER**.

O Menu de Configuração

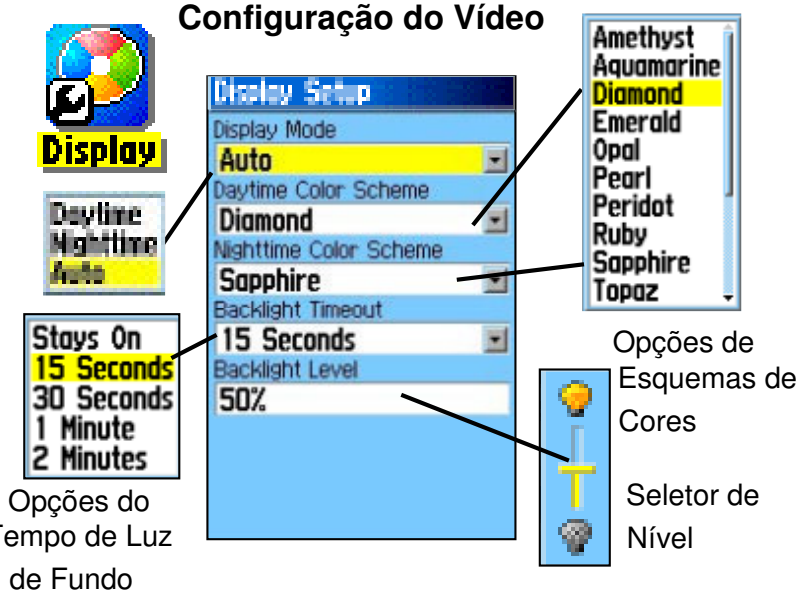
Menu de Configuração

Configuração do Sistema



Página de Configuração do Sistema e Opções

Configuração do Vídeo



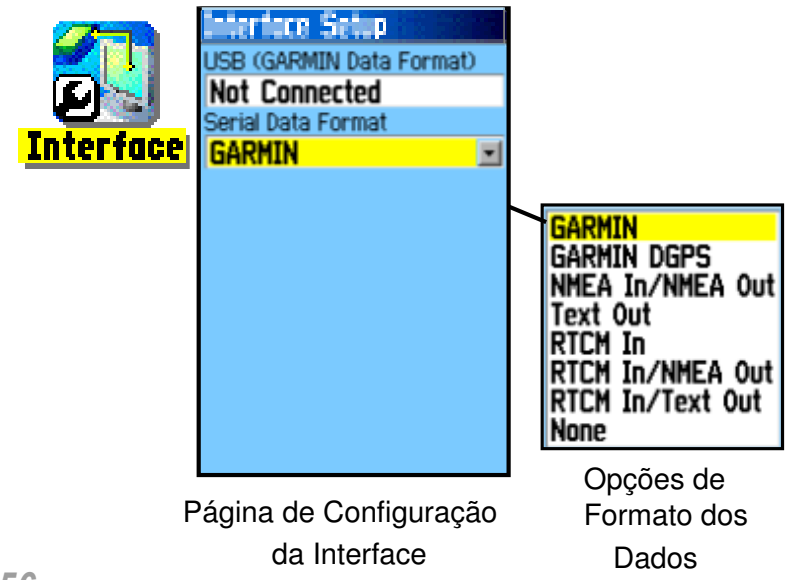
Opções do Tempo de Luz de Fundo

Opções de Esquemas de Cores

Seletor de Nível

Página de Configuração do Vídeo

Configuração da Interface



Página de Configuração da Interface

Opções de Formato dos Dados

Configuração do Vídeo

A Página de Configuração do Vídeo lhe permite selecionar um esquema de cores do vídeo para dia e um para noite. Você pode configurar o tempo de luz do fundo e o nível do brilho os quais podem economizar significativamente a alimentação da bateria.

Para mudar uma característica da Configuração do Sistema:

1. Use as teclas **ROCKER** e **ENTER** para selecionar o campo da característica e menus de opções de configuração.
2. Com uma opção de um campo realçada, pressione **ENTER** para selecionar. Use a tecla **ROCKER** para deslizar o seletor do nível de brilho.

Configuração da Interface

A Página de Configuração da Interface lhe permite controlar o formato de entrada/saída usado ao conectar sua unidade a um computador, dispositivos de NMEA externos, um receptor farol DGPS, etc. usando um Cabo de Porta USB ou de Porta Serial.

As seguintes configurações estão disponíveis:

GARMIN - O proprietário acostumado a trocar waypoint, rota, registro de trilha e dados do MapSource com um PC.

GARMIN DGPS - O proprietário acostumado com um receptor farol diferencial da Garmin. Ele fornece sintonização no receptor farol diretamente do GPSmap 60CS.

Entrada/Saída NMEA - Suporta entrada e saída de dados no padrão NMEA 0183 versão 3.01.

Saída Texto - Permite saída de texto em ASCII de informações de localização e de velocidade. Nenhuma entrada.

Configuração da Interface

Entrada RTCM - Provê entrada DGPS usando um formato RTCM SC-104 padrão. Nenhuma saída.

Entrada RTCM/Saída NMEA - Permite entrada DGPS usando um formato RTCM SC-104 padrão e suporta a saída de dados NMEA 0183 versão 3.01 padrão.

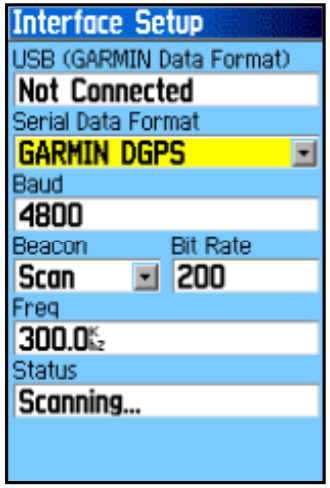
Entrada RTCM/Saída Texto - Permite entrada DGPS usando um formato RTCM SC-104 padrão e suporta saída de texto em ASCII simples de informações de localização e de velocidade.

Nenhum - Provê nenhuma interface.

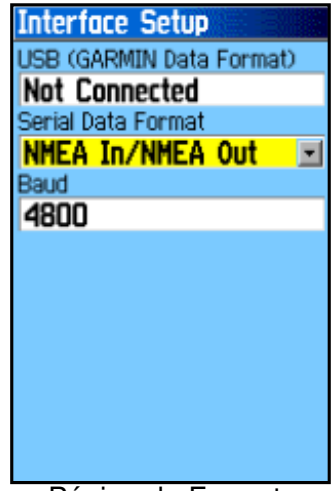
Para mudar uma característica da Configuração da Interface:

1. Acesse a Página de Configuração da Interface como explicado no começo desta seção.
2. Selecione a configuração desejada e pressione **ENTER**.
3. Quando você seleciona Saída Texto e /ou Entrada RTCM, campos adicionais aparecerão. Use a tecla **ROCKER** para selecionar "Taxa de bauds" e pressione **ENTER**. Use a tecla de **ROCKER** para selecionar a configuração desejada e pressione **ENTER**.
4. Para DGPS ou Entrada RTCM/Saída NMEA da Garmin, use a tecla **ROCKER** para selecionar "Farol" e pressione **ENTER**. Use a tecla **ROCKER** para selecionar "Varredura" ou "Usuário" e pressione **ENTER**.

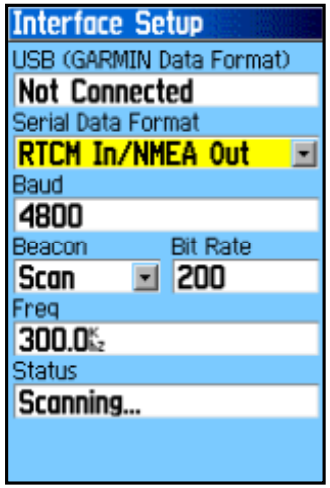
   Se "Varredura" é selecionada, o GPSmap 60CS automaticamente dirigirá o receptor farol para varrer por transmissores faróis disponíveis.
   Se "Usuário" é selecionado, então selecione os campos "Freq" e "Taxa de Bits" e entre com as configurações apropriadas. O estado do farol, relação sinal-ruído e distancia para o farol são exibidos no fundo da página.



Página de Formato de dados DGPS da GARMIN



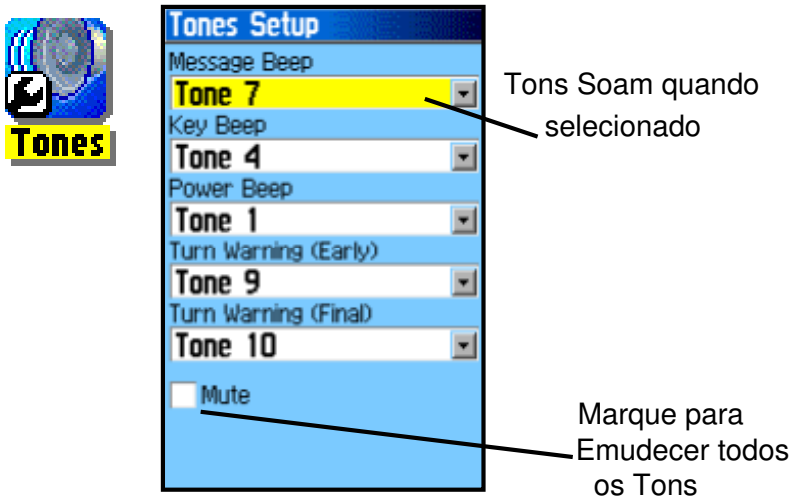
Página de Formato de dados para: Entrada/Saída NMEA, Saída Texto, Entrada RTCM, Entrada RTCM/Saída Texto



Página de Formato de dados para Entrada RTCM/Saída NMEA

NOTA IMPORTANTE: Quando o cabo de USB é conectado ao GPSmap 60CS, ele é detectado automaticamente e somente se comunica no Formato Garmin. Quando o USB é conectado, formato Garmin não comunicará pela conexão Serial, enquanto todos os outros formatos podem ser usados pela conexão Serial com o USB ainda conectado.

Configuração dos Tons



Página de Configuração dos Tons

Configuração da Seqüência de Páginas

Configuração da Seqüência de Páginas

Configuração dos Tons

A Página de Configuração dos Tons lhe permite personalizar os tons sinalizadores para uma variedade de características da unidade.

Para usar a característica Configuração dos Tons:

1. Acesse a Página de Configuração dos Tons.
2. Use a tecla **ROCKER** para selecionar a característica para a qual você quer fixar um tom e pressione **ENTER** para exibir o menu de opções.
3. Selecione a opção desejada e pressione **ENTER**. Conforme você move a lista, cada diferente tom soa.

Configuração da Seqüência de Páginas

A Página de Configuração da Seqüência de Páginas lhe permite reordenar quaisquer das Páginas Principais, mais páginas adicionais quando você usa a tecla **PAGE**. Se uma página é acrescentada à seqüência, ela logo aparece no Menu Principal.

Para mover, inserir ou remover uma página:

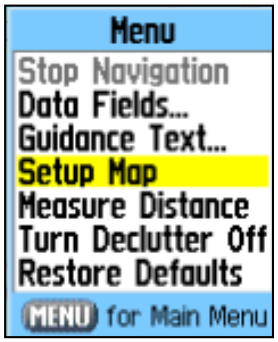
1. Acesse a Página de Configuração da Seqüência de Páginas.
2. Para mover uma página na ordem, selecione a página e pressione **ENTER**. Selecione "Mover", então mova Para cima ou para Baixo até que a posição desejada seja exibida e pressione **ENTER**.
3. Para inserir uma nova página selecione a página que você deseja colocar na ordem e pressione **ENTER**. Selecione "Inserir", então escolha uma página da lista exibida e pressione **ENTER**.
4. Para remover uma página, selecione a página e pressione **ENTER**. Selecione "Remover" e pressione **ENTER**.

Usando a Característica Configuração do Mapa

A exibição do mapa do seu GPSmap 60CS é configurada pelo usuário. As configurações padrões de fábrica atualmente controlam a exibição de Página de Mapa e podem ser satisfatórias para suas exigências atuais. As páginas de Configuração do Mapa lhe permitem determinar como as características do mapa aparecem na página controlando orientação do mapa, tamanho do texto, exibição da trilha, exibição do item de mapa, exibição dos dados de mapa detalhados e mais. É sugerido que você espere até que você esteja mais familiarizado com a operação de sua unidade antes de decidir que características você quer para personalizar.

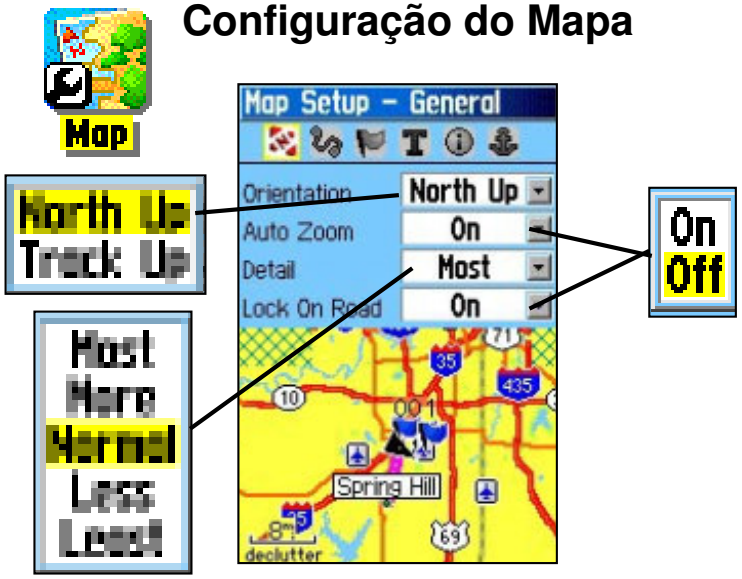
Para personalizar a exibição da Página do Mapa:

1. Para acessar as Páginas de Configuração do Mapa, pressione a a tecla **MENU** com a Página do Mapa exibida..
2. Mova o Menu para opção "Configuração do Mapa" e então pressione **ENTER** para exibir a Página de Configuração do Mapa. Ao topo da página estão ícones para cada página de configuração.

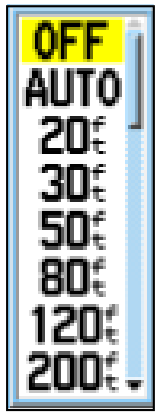


3. Use a chave **ROCKER** para mover de ícone a ícone ao selecionar uma página de configuração do mapa e mova para cima e para baixo nos campos de características em cada página.
4. Com uma característica da Configuração do Mapa selecionada, pressione a tecla **ENTER** para exibir a lista de opções para aquela característica. Cada Página de Configuração do Mapa tem um menu de opções gerais. Este menu pode ser acessado pressionando a tecla de **MENU** com a página exibida.

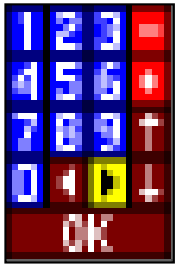
Configuração do Mapa



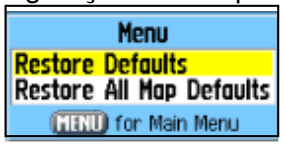
As "Configurações Gerais" da Página de Configuração do Mapa



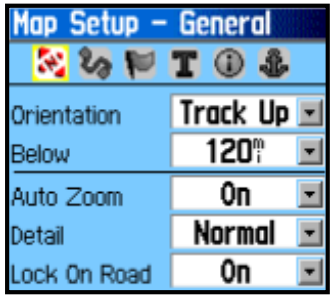
Muitas das características de Configuração usam o mesmo tipo de listas de opções; Desligar/Ligar, Mais para Menos, Pequeno para Grande, uma escala de 20 pés para 500 milhas e um teclado para entrada de dados numéricos.



O Menu de Opções da COnfiguração do Mapa lhe permite restaurar rapidamente configurações do mapa.

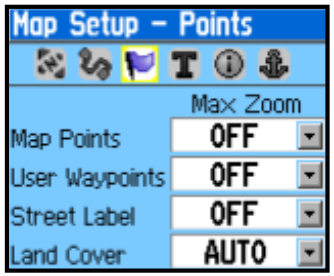


Configuração do Mapa



As “Configurações Gerais” da Página de Configuração do Mapa

As “Configurações de Trilhas” da Página de Configuração do Mapa



As “Configurações de Pontos” da Página de Configuração do Mapa

Configuração do Mapa - Configurações Gerais

A primeira página da característica Configuração do Mapa é a Página de Configurações Gerais. Use esta página: para selecionar a orientação de mapa, "Norte Cima" (com norte ao topo do mapa) ou "Trilha Cima" (com o mapa orientado na direção de viagem). A característica Trilha Cima exibe "Abaixo" que configura a escala do mapa. Todas as escalas sobre isso revertem para a orientação do mapa Norte Cima. "Auto Zoom", altera a escala do mapa para incluir os pontos incial e final de uma rota. Detalhe seleciona o grau de detalhe de mapa exibido. Você pode fechar a Seta de Posição para exibir na mais próxima estrada, compensando as variações em precisão de posição de mapa.

Configuração do Mapa - Configurações de Trilhas

As configurações da característica Trilhas que grava um registro de seus movimentos para qualquer período determinado de tempo, são acessadas na segunda página da Configuração do Mapa. Você tem configurações para zoom máximo para ver trilhas salvas e registros de trilhas ativas. Você pode fixar o número de pontos de trilha para gravar uma trilha e pode selecionar uma orientação ou linha de curso para navegar um trilha.

Configuração do Mapa - Configurações de Pontos

A terceira página da característica configuração do mapa permite você determinar a escala de mapa a qual diversas características do mapa exibem. Você pode desligar o vídeo, pode configurar isto para Auto ou pode selecionar um valor de 20 pés à 500 milhas.

Configuração do Mapa - Configurações de Texto

A quarta página da característica Configuração do Mapa é a Página de Configurações de Texto. Use esta página para selecionar o tamanho do texto para descrições de itens do mapa na Página de Mapa. Você pode selecionar Pequena, Média ou Grande.

Configuração do Mapa - Configurações de Informações

Esta página da característica Configuração do Mapa exibe uma lista de mapas detalhados carregados como tabelas topográficas, marinhas, e mapas de MapSource com capacidade de auto-roteamento. Use a tecla **ROCKER** para selecionar o mapa desejado e então use a tecla **ENTER** para mostrá-lo na exibição do mapa ou para desligá-lo.

Pressionando a tecla **MENU** aparece a lista de opções de mapas.

Menu de Opções de Informações do Mapa

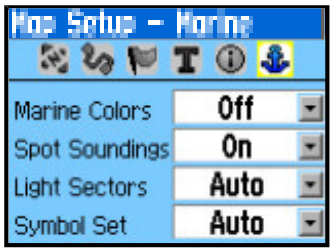
Configuração do Mapa - Configurações Marinhas

A última página de Configuração do Mapa é a Página de Configurações Marinhas. Use esta página para controlar a exibição de itens da tabela marinha ao usar tabelas marinhas carregadas (i.e. dados de cartografia marinhos do BlueChart® do MapSource).

Configuração do Mapa

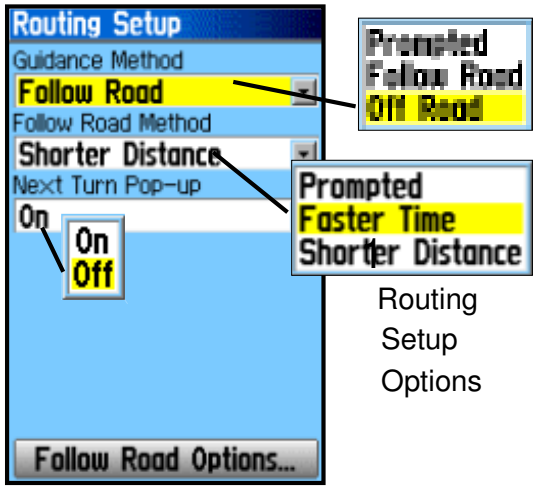
As “Configurações de Texto” da Página de Configuração do Mapa

As “Informações do Mapa” da Página de Configuração do Mapa



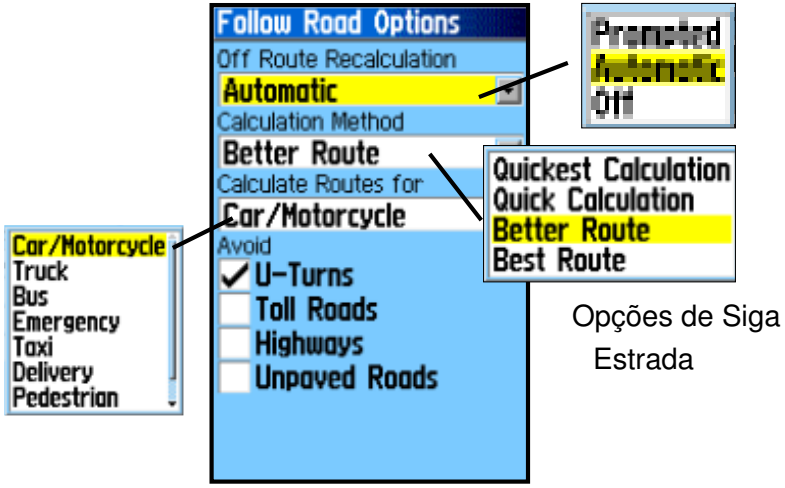
As “Configurações Marinhas” da Página de Configuração do Mapa

Routing Setup



Routing Setup Options

Página de Configuração de Roteamento



Opções de Siga Estrada

Opções de Siga Estrada

Configuração de Roteamento

A Página de Configuração de Roteamento lhe permite personalizar a maneira na qual funções de roteamento se comportam. Há menus de configuração e de opções para criação de rota e métodos de navegação.

Para usar Opções de Configuração de Roteamento:

. 1. Acesse a Página de Configuração de Roteamento.
2. Selecione o Método de Orientação e escolha “Avisar” se você quer ser perguntado sobre a escolha de uma das outras duas opções (“Siga Estrada” ou “Fora da Estrada”) cada vez que uma rota está sendo calculada. Caso contrário, o método escolhido é sempre usado para navegação.
3. Se você escolher “Siga Estrada” então o campo do Método Siga Estrada oferecerá uma escolha semelhante de “Avisar”, “Tempo mais Rápido” ou “Distância mais Curta.”
4. Se você quer que a Página de Previsão da Próxima Curva apareça um pouco antes de cada curva na rota, selecione “Ligar” campo Pop-Up de Próxima Curva.
5. Ao usar o método de orientação “Siga Estrada”, selecione o botão de Opções do Siga Estrada e pressione **ENTER** para escolher na página de opções.

Configuração de Geocache

A Página de Configuração de Geocache lhe permite achar e gravar itens escondidos em localizações geográficas. Visite o website da Garmin para detalhes e como carregar localizações de geocache no endereço *www.garmin.com*.

Para usar a característica Configuração de Geocache:

1. Acesse a Página de Configuração de Geocache.
2. Selecione os campos de símbolos e pressione **ENTER** para mudar os símbolos de geocache abertos e fechados padrões. Selecione "Sim" ou "Não" para entrada do Calendário quando pesquisado.

NOTA IMPORTANTE: Antes de montar e colocar estações de geocache físicas em terra pública ou privada, esteja certo que você não está em violação de decretos ou leis governamentais ao usar estas propriedades.

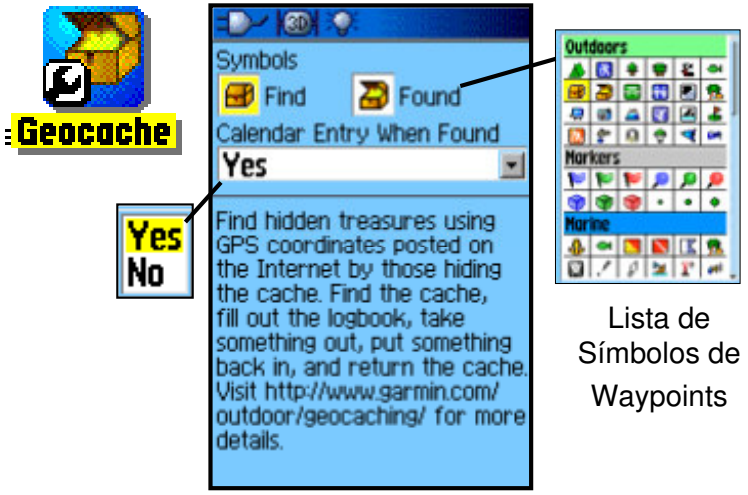
Configuração Marinha

A Página de Configuração Marinha lhe permite configurar limites de valores que ativam alarmes para características específicas na navegação marítima.

Para usar a característica Configuração Marinha:

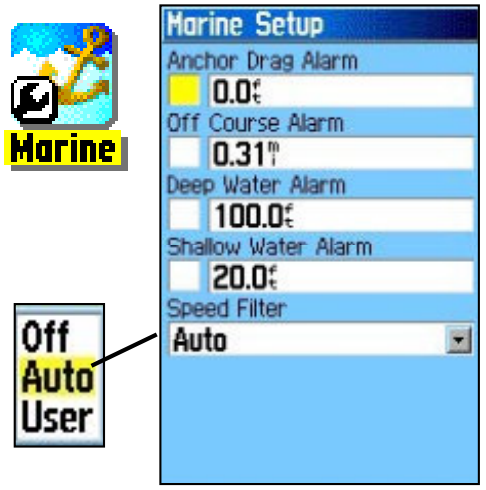
1. Acesse a Página de Configuração Marinha.
2. Selecione a caixa em frente à cada campo para ativar o alarme desejado e pressione **ENTER**.
3. Selecione o campo adjacente para cada caixa marcada, pressione ENTER e use o Teclado Numérico para entrar com o valor para cada alarme. Selecione "OK" e pressione ENTER para fechar.

Configuração de Geocache


Geocache
Yes
No
Symbols
Find
Found
Calendar Entry When Found
Yes
Find hidden treasures using GPS coordinates posted on the Internet by those hiding the cache. Find the cache, fill out the logbook, take something out, put something back in, and return the cache. Visit http://www.garmin.com/outdoor/geocaching/ for more details.
Outdoors
Markers
Marine

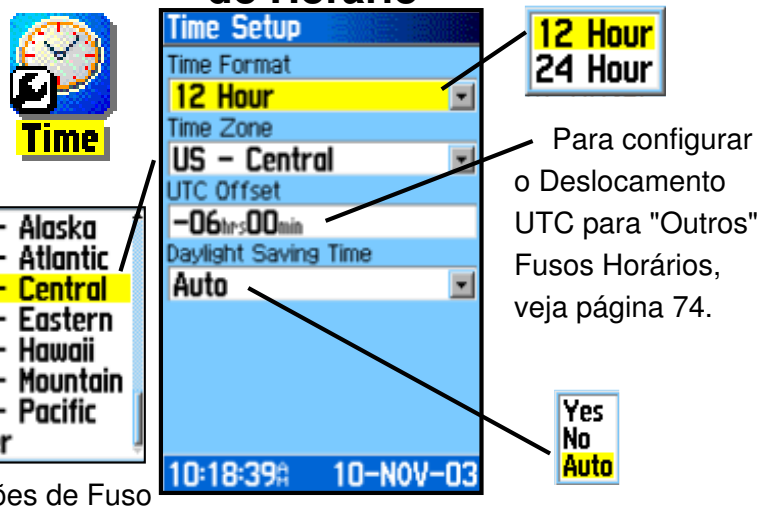
Lista de Símbolos de Waypoints

Configuração Marinha



Alarmes de água "Profunda" e "Rasa" requerem interface de entrada de sonar NMEA.

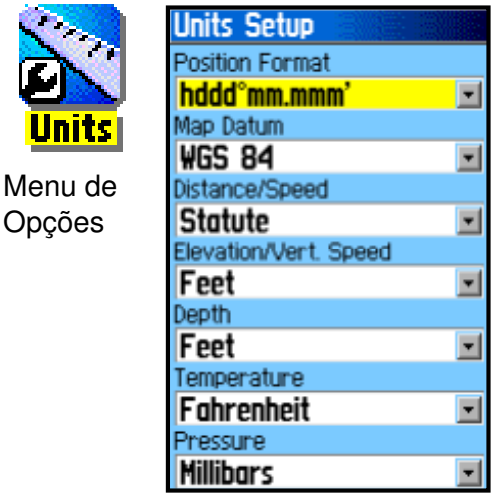
Configuração do Horário



Para configurar o Deslocamento UTC para "Outros" Fusos Horários, veja página 74.

Opções de Fuso Horário

Configuração das Unidades



Menu de Opções

Configuração do Horário

A Página de Configuração do Horário lhe permite marcar a hora correta para sua localização geográfica.

Para usar a característica Configuração do Horário:

1. Acesse a Página de Configuração do Horário.
2. Selecione o campo de Formato do Horário e pressione **ENTER** para escolher dos formatos de 12 ou 24 (Horário Militar) horas.
3. Selecione o campo de Fuso Horário e pressione **ENTER** para escolher o fuso correto para sua localização. Se você selecionar "Outro", você, tem que entrar a Coordenada de Horário Universal (UTC) correta para sua localização. Veja a Tabela UTC na página 89.
4. Horário de Verão oferece escolhas de "Sim", "Não" e "Auto."

Configuração das Unidades

A Página de Configuração das Unidades lhe permite selecionar as unidades de medida para seu GPSmap 60CS.

To use the Units Setup feature:

1. Acesse a Página de Configuração das Unidades.
2. Use as teclas **ROCKER** e **ENTER** para selecionar os vários campos de unidades e selecionar as unidades desejadas das listas exibida. Para mais informações sobre selecionar Formatos de Posição e Datums de Mapa, veja a página 90 no Apêndice.

Configuração do Rumo

A Página de Configuração do Rumo lhe permite especificar o tipo de exibição do rumo e o tipo de Referência Norte usado para calcular seu rumo. A menos que você tenha um conhecimento prático de Rumos e Referênciamento Norte, é recomendado que você use os valores padrões.

Usar a característica Configuração do Rumo:

1. Acesse a Página de Configuração do Rumo.
2. Selecione o campo Exibição, pressione **ENTER** e selecione entre Cartas Cardeais, Graus ou Mils para exibir o valor do rumo.
3. Selecione o campo Referência Norte, pressione **ENTER** e selecione entre Verdadeiro Norte, Norte Magnético, Norte da Grade, ou Norte da Grade do Usuário.
4. Selecione velocidade e tempo de espera para troca da bússola eletrônico. Veja página 15.

Configuração da Calibração

A Página de Configuração da Calibração lhe permite calibrar a Bússola e o Altímetro para maior precisão na navegação.

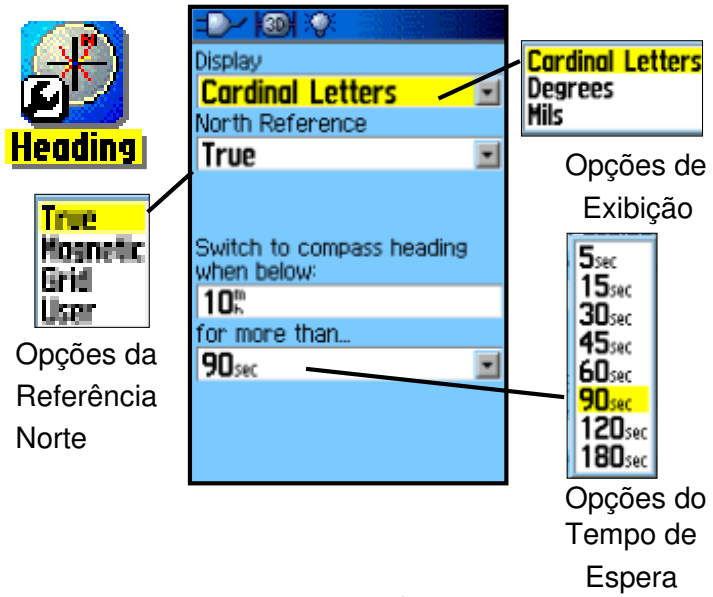
Para calibrar a Bússola:

1. Acesse a Página de Configuração da Calibração que exibe uma mensagem "Qual sensor você gostaria de calibrar?".
2. Selecione o botão Bússola e pressione **ENTER** para exibir a Página de Calibração da Bússola. Siga instruções na página 16.

Para calibrar a Altímetro:

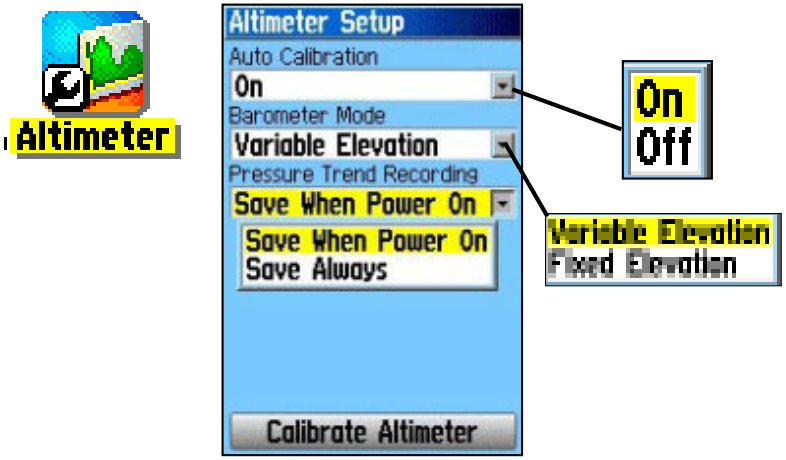
Selecione Altímetro e pressione **ENTER** para exibir a Página de Calibração do Altímetro. Siga instruções nas páginas 25 e 66.

Configuração do Rumo

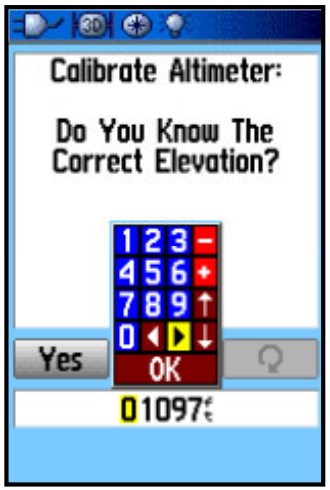


Configuração da Calibração

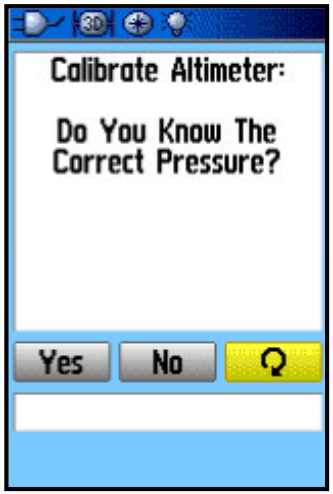
Configuração do Altímetro



Importante - Se você selecionar a opção "Sempre Salve", não esqueça de trocar de volta para a opção "Salvar Quando Ligar" antes de remover as baterias da unidade e ao armazenar a unidade por períodos longos com as baterias no lugar. Se não, você pode precisar reajustar sua localização para aquisição de satélites na próxima inicialização.



Entre com a elevação correta



Entre com a pressão barométrica correta

Configuração do Altímetro

A Página de Configuração do Altímetro lhe permite configurar o Altímetro para auto calibrar cada vez que você liga a unidade, para funcionar como um barômetro ou para calibrar manualmente quando você tem elevação precisa ou dados de pressão.

Para configurar o Altímetro:

1. Acesse a Página de Configuração do Altímetro e selecione o campo Auto Calibração e pressione **ENTER** para selecionar entre Ligar ou Desligar. Quando Ligada, a elevação é corrigida pelo GPS.
2. Selecione o campo Modo Barômetro e pressione **ENTER** para selecionar Elevação Variável (usado ao mover) ou Elevação Fixa (usado quando estacionário, permitindo o Altímetro funcionar como um barômetro padrão). Dados de viagem não são gravados quando em modo de Elevação Fixa.
3. Selecione um método de salvar os dados do campo Gravação de Tendência de Pressão e pressione **ENTER**. Quando você seleciona "Sempre Salvar", a pressão é registrada à cada 15 minutos, até mesmo quando a unidade é desligada. Por isto não esqueça de retornar essa configuração para "Salvar Quando Ligado" quando remover as baterias ou armazenar a unidade com baterias por períodos prolongados. Instale baterias novas quando a mensagem "Bateria Baixa" aparecer.

Para calibrar o Altímetro manualmente:

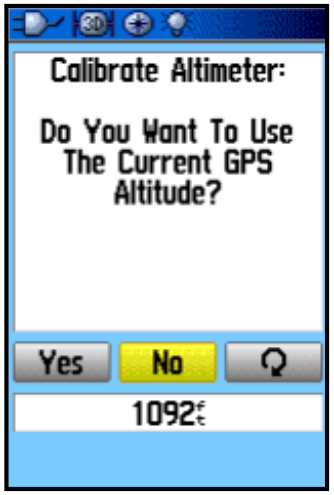
1. Selecione o botão "Calibrar Altímetro" pressione ENTER. Você pode calibrar o Altímetro usando um de três métodos:

   Entre com a elevação correta: isto requer uma fonte segura por determinar a elevação de sua localização atual.

   Entre com a pressão correta: isto requer uma fonte segura para determinar a pressão barométrica precisa em sua localização atual.

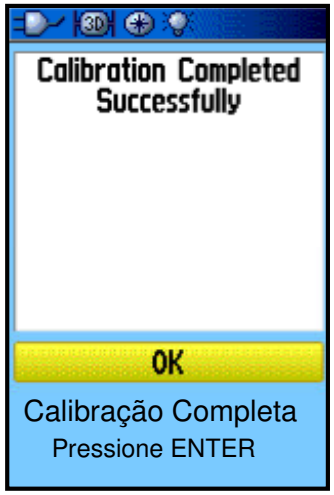
Permitir o Receptor GPS para determinar a elevação: o receptor GPS calcula a elevação atual ao determinar sua localização. A precisão irá variar dependendo da posição (telemetria) de satélites em cima. Não será tão precisa quanto uma elevação entrada de uma fonte conhecida, mas será o suficiente para a maioria aplicações de navegação.

2. Quando terminado, a mensagem "Completada" ou "Falhou" aparecem.

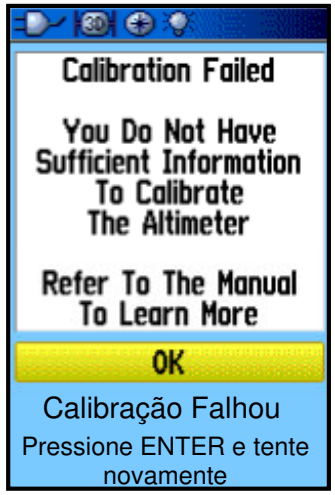


Use a elevação determinada pelo receptor GPS

Configuração do Altímetro



Calibração Completa
Pressione ENTER


Calibration Failed
You Do Not Have Sufficient Information To Calibrate The Altimeter
Refer To The Manual To Learn More
OK

Calibração Falhou
Pressione ENTER e tente novamente

Configuração da Página de Boas Vindas

A Página de Configuração da Página de Boas Vindas lhe permite inserir uma mensagem como informações do proprietário na Página de Boas Vindas (a primeira página exibida quando você liga a unidade).

Para configurar a Página de Boas Vindas:

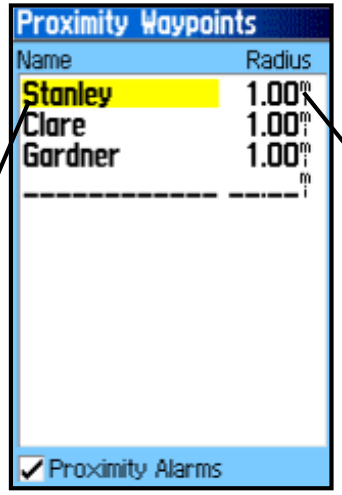
1. Acesse a Página de Configuração da Página de Boas Vindas como explicado no começo desta seção.
2. Use o teclado à base da tela para entrar com sua mensagem de boas vindas. Use a tecla **ROCKER** para selecionar o texto e pressione **ENTER**.
3. Quando completado, selecione "OK" no teclado e pressione **ENTER** para fechar ou... pressione e segure a tecla **PAGE.**
4. Desligue sua unidade e então Ligue novamente para ver sua mensagem da Página de Boas Vindas. Você pode editar a mensagem como desejado seguindo os passos 1 ao 3 novamente.

Configuração da Página de Boas Vindas

Teclado de Texto e Numérico

Colocando seu nome e número de telefone nesta página podem ajudar na recuperação de sua unidade caso seja perdida ou roubada.

Proximidades dos Waypoints

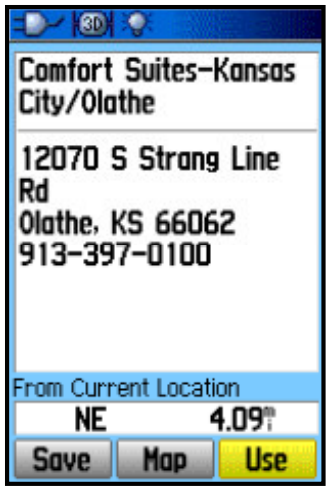


Use o Rever ou Remover uma entrada.

Teclado Numérico

Lista de Proximidades dos Waypoints

Pressione a tecla Menu para Limpar a Lista Inteira



Waypoint Selecionado

Proximidades dos Waypoints

A Página de Proximidades dos Waypoints lhe permite estabelecer waypoints que tenham círculos de alarme ao redor deles com distâncias especificadas. O alarme o ajuda a evitar localizações que são restritas ou perigosas.

Para usar a característica Proximidades dos Waypoints:

1. Acesse a Página de Proximidades dos Waypoints do Menu Principal selecionando o ícone de Proximidade e pressionando **ENTER**.
2. Com o campo Nome selecionado, pressione **ENTER** para exibir o Menu de Pesquisa. Veja página 31 para maiores detalhes.
3. Selecione um waypoint da Lista de Waypoints ou de qualquer outro grupo de pontos do mapa e pressione **ENTER** para exibir a Página de Informações para este item.
4. Com o botão "Usar" ao fundo da página selecionado, pressione **ENTER** para colocar o ponto na lista na Página de Proximidades dos Waypoints.
5. Em seguida use a tecla **ROCKER** para selecionar o campo do Raio se você quiser entrar com um valor diferente que o padrão de 1 milha.
6. Selecione a caixa de conferição do "Alarme de Proximidade" e pressione **ENTER** para ativar a característica alarme. Quando você ativar um alarme, um tom soará e uma mensagem "Perto da Proximidade do Ponto" aparece. Quando você move para fora do raio configurado, uma mensagem "Saindo da Proximidade do Ponto" aparece.
7. Para remover ou rever uma única entrada, pressione **ENTER**. Para remover todos os waypoints da lista, pressione **MENU** e escolha "Remover Tudo".

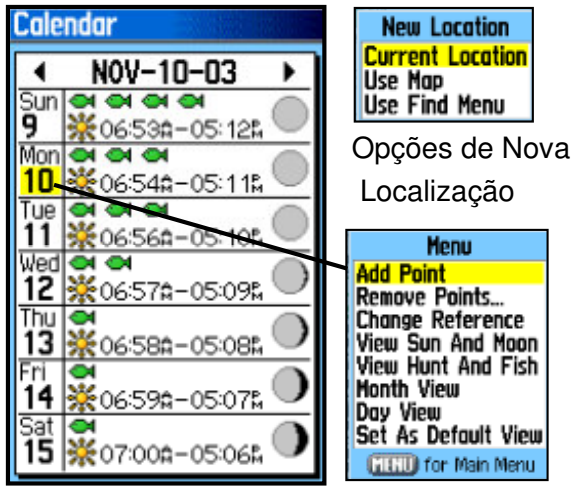
Calendário

O Calendário lhe permite ver para quaisquer dias e locais determinados o seguinte: Horário do Amanhecer/Pôr-do-sol, fase da lua, probabilidades de Caça e de Pesca, waypoints arquivados para atividades que você quer navegar e uma exibição no formato diário, semanal ou mensal.

Para usar a característica Calendário:

1. Acesse o Calendário do Menu Principal. A semana atual é exibida.
2. Use a tecla **ROCKER** para selecionar o dia que você quer adicionar waypoints e pressione **ENTER** para exibir a Página para este dia.
3. Pressione a tecla **MENU** para exibir o Menu de Opções. Selecione "Adicionar Ponto" e pressione **ENTER** para exibir o Menu da Característica Pesquisa.
4. Selecione o tipo de ponto que você quer colocar na Página do Dia (Veja página 31 para detalhes de como usar a Característica Pesquisa). Com a Página de Informações para aquele ponto exibida, selecione o botão "Usa" e pressione **ENTER** para colocar a referência do ponto na Página do Dia.
5. Para remover pontos da Página de um Dia pressione **MENU** para exibir o Menu de Opções. Selecione "Remover Pontos" e pressione **ENTER** para exibir a Lista de Opções de Remover Pontos.
6. Para ver outros formatos de calendário, dados estendidos de Sol e Lua ou Caça e Pesca para uma data específica e localização, pressione a tecla **MENU** e use a tecla **ROCKER** para fazer sua escolha.

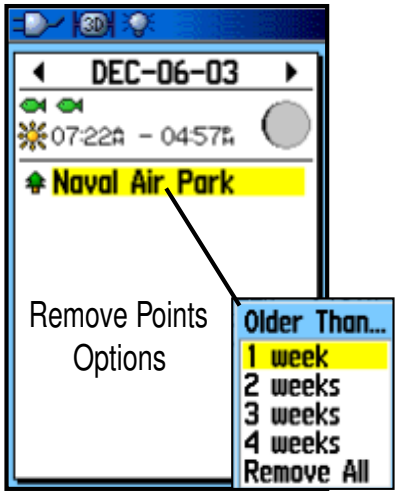
Calendar



Opções de Nova Localização

Calendário: Formato Semanal

Menu de Opções



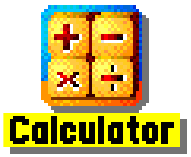
Calendário: Formato Diário

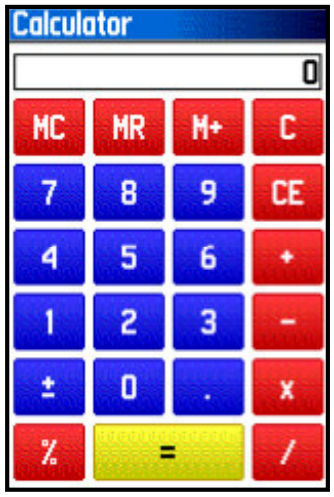
Calendário: Formato Mensal

Waypoints marcados são automaticamente adicionados no Calendário.

Despertador

Calculadora





Menu de Opções

Despertador

A Característica Despertador lhe permite usar seu GPSmap 60CS como um despertador. Você pode escolher entre diferentes tons de alarme, e usar a característica "Soneca" para retardar o alarme por uns sete minutos adicionais.

Para configurar o Despertador:

1. Acesse o Despertador no Menu Principal.
2. Selecione o campo Hora do Alarme e pressione **ENTER** para exibir o Teclado Numérico e marque a hora do alarme desejada.
3. Selecione o campo Modo do Alarme e pressione **ENTER** para exibir a chave Liga/Desliga.
4. Selecione o campo Beep do Alarme e selecione o tipo do tom de alarme desejado.

   Quando você Liga o alarme, uma mensagem "Alarme Ativado" aparece e lhe permite desligar a unidade. Quando a "Hora marcada" chegar, a unidade ligará e soará o beep do alarme. Aperte qualquer chave para silenciar o alarme.

Calculadora

A Característica Calculadora lhe permite usar seu GPSmap 60CS como uma calculadora. Você ou pode selecionar uma calculadora Padrão ou Científica e você pode escolher entre graus ou radianos usando o Menu de Opções.

Para usar a Calculadora:

1. Acesse a Calculadora no Menu Principal.
2. Use as teclas **ROCKER** e **ENTER** para operar a calculadora.

Cronômetro

Esta característica lhe permite usar o GPSmap 60CS como um cronômetro que inclui um cronômetro de volta. Você também pode ter o cronômetro de volta baseado na distância.

Para iniciar o cronômetro:

Use a tecla **ROCKER** para selecionar o campo "Iniciar" e então pressione **ENTER**.

Para parar o cronômetro:

Use a tecla **ROCKER** para selecionar o campo "Parar" e pressione **ENTER**.

Para usar a característica voltas:

Com o cronômetro correndo, use a tecla **ROCKER** para selecionar o campo "Voltas" e então pressione **ENTER**.

Para reajustar o cronômetro:

Com o cronômetro parado, use a tecla **ROCKER** para selecionar o campo "Reajustar" e então pressione **ENTER**.

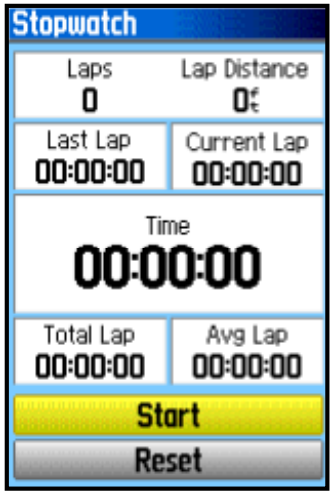
Para cronometrar voltas através de distância:

Use a tecla **ROCKER** para selecionar o Menu de Opções e então pressione **ENTER**. Escolha "Voltas por Distância" e pressione **ENTER**. para retornar para "Voltas por Pressão do Botão", repita estes mesmos passos.

Para configurar o valor da distância para uma volta:

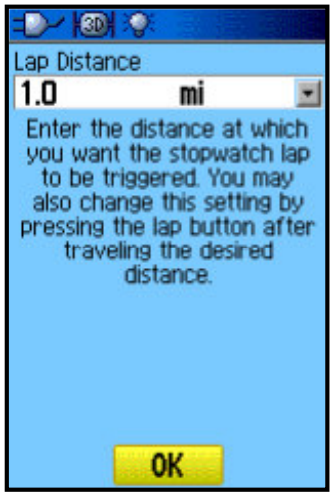
1. Use a tecla **ROCKER** para selecionar o Menu de Opções e então pressione **ENTER**. "Configurar Distância da Volta" e pressione **ENTER**.
2. Use a tecla **ROCKER** para selecionar o campo que você deseja mudar e então pressione **ENTER**. Entre com o novo valor e pressione **ENTER**. Quando terminado, selecione "OK" e pressione **ENTER**.

Cronômetro



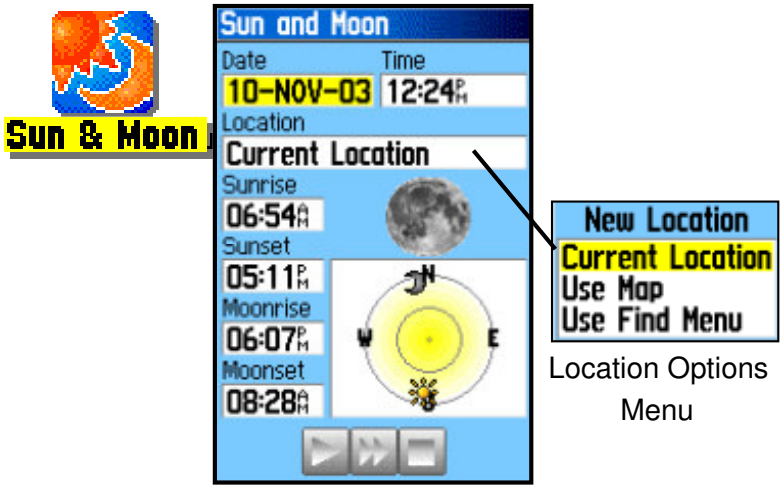
Página do Cronômetro

Menu das Opções de Voltas


Lap Distance
1.0
mi
Enter the distance at which you want the stopwatch lap to be triggered. You may also change this setting by pressing the lap button after traveling the desired distance.
OK

Configurando Volta por Distância

Tabelas do Sol e da Lua



Location Options Menu

Sol e Lua

As Tabelas do Sol e da Lua lhe proporcionam uma representação gráfica do sol e da lua relativas à Terra. Posições do sol e da lua podem ser exibidas à qualquer hora, data e local na Terra.
A Página do Sol e da Lua também exibe horas do amanhecer, do pôr-do-sol, do nascer do pôr-da-lua para a hora, a data e o local selecionados. Botões da tela lhe permitem animar o movimento do sol e da lua e parar a uma determinada hora/data. O botão à esquerda anima a exibição do sol e da lua. O botão no centro anima mais rapidamente, mostrando as fases da lua. O botão à direita para a animação.

Para exibir localizações do sol e da lua para uma hora, data e local específica:

1. Acesse a Página do Sol e da Lua do Menu Principal.
2. Para ver as predições para uma data e hora diferente, selecione esses campos e pressione **ENTER** para exibir o Teclado Numérico.
3. Para ver as predições para uma localização diferente, selecione o campo Localização e pressione **ENTER** para exibir o menu de opções de "Nova Localização" e escolher entre as opções mostradas.

Caça e Pesca

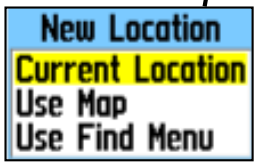
As Tabelas de Caça e de Pesca lhe provê com uma lista do melhores previsões para caça e pesca para uma data e localização escolhida.

Para exibir previsões de caça e de pesca para uma data específica e localização:

1. Acesse a Página de Caça e de Pesca do Menu Principal. São exibidos a data e localização atual nos campos data e localização ao topo da página.
2. Para ver as previsões para uma data diferente, selecione o campo Data e pressione **ENTER** para exibir o Teclado Numérico.
3. Para ver as previsões para uma localização diferente, selecione o campo Localização e pressione **ENTER** para exibir o menu de opções de "Nova Localização".
   Escolha "Usar Mapa" para selecionar um ponto no mapa usando a Seta Panorâmica. Então pressione **ENTER** para exibir a tabela para aquela localização. O campo Localização agora diz "Localização do Mapa". Escolha "Usar Menu de Pesquisa" para selecionar um ponto do banco de dados da Característica Pesquisa. Siga instruções para usar a Característica Pesquisa iniciando na página 31. Quando um item de pesquisa for selecionado, selecione o botão "Usar" ao fundo da página de informações do item e pressione **ENTER**. O campo Localização agora exibe o nome do item de pesquisa.
4. Para voltar à data atual, pressione **MENU** e então **ENTER**.

Tabelas de Caça e de Pesca

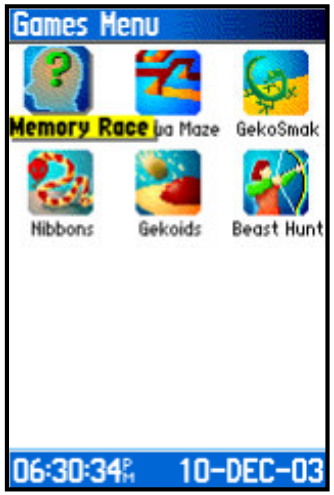
Página de Caça e de Pesca



Menu de Opções de Localização

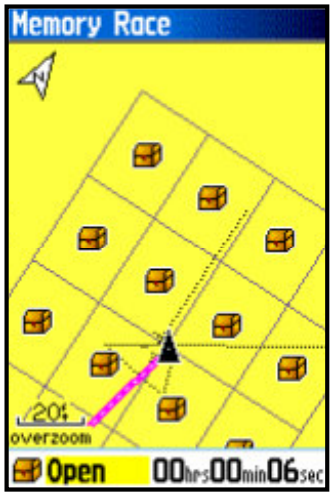
Menu de Opções da Página

Jogos GPS



Tabuleiro de Jogo

Aviso do Jogo



Configurações do Jogo

Símbolo Fechado

Símbolo Aberto

Jogos

O GPSmap 60CS provê jogos como uma característica de entretenimento. Vários destes jogos empregam GPS.

Para selecionar e jogar um jogo:

1. Acesse o Menu Principal e usa a tecla **ROCKER** para selecionar o Ícone de Jogos.
2. Use a tecla **ROCKER** para selecionar o jogo desejado e pressione **ENTER** para exibir o lembrete de descrição breve para cada jogo.

Corrida da Memória

Este é um jogo virtual GPS onde a peça do jogador move onde você se mover. Para ganhar a Corrida da Memória, lembre-se qual quadrado tem o símbolo então limpe o tabuleiro combinando todos os pares de símbolos. Viaje a cada quadrado, selecione "Abrir" ao fundo da tela e pressione **ENTER** para ver o símbolo. Aperte a tecla QUIT para sair do jogo.

Para ajustar o Tamanho da Grade ou do Quadrado no modo costume:

1. Selecione o campo "Tamanho da Grade" ou "Tamanho do Quadrado" e pressione **ENTER** para selecionar nas listas de opções. Pressione **ENTER** para fazer sua seleção.
2. Selecione "Iniciar" e pressione **ENTER** para começar o jogo.
3. Selecione "Re-centralizar" e pressione **ENTER** para voltar pro meio do tabuleiro do jogo.

Labirinto Virtual

Este jogo GPS cria um labirinto virtual na tela. Você é colocado numa posição central no labirinto e tem que explorar o labirinto colecionando bandeiras. O canto inferior direito da tela lhe fala quantas bandeiras faltam. O canto inferior esquerdo é um cronômetro exibindo o tempo decorrido. O Nível de Dificuldade determina quanto do labirinto você pode ver uma vez. Vendo menos do labirinto faz o jogo mais difícil.

SUGESTÃO: Pressionando a tecla **ENTER** e selecionando "Fraude Ligada" habilita um "modo fraude". Habilitando este modo penaliza você por cinco minutos e conta segundos a cada 10 em vez de 2. Desligue o modo fraude pressionando a tecla **ENTER**.

Geko Smak

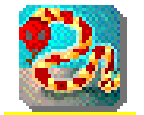
Geko Smak é um jogo baseado no GPS que caracteriza você como a peça do jogador. Em ritmo medido, Gekos aparecerá na tela. Antes de o Geko desaparecer, mova em direção ao Geko e pressione a tecla ENTER para bater no Geko com um martelo. Se você pegar o Geko, uma marca "! " aparece sobre o martelo, se não, só um martelo aparece momentaneamente.

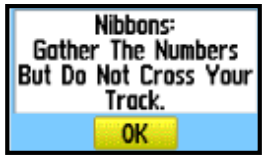
O tamanho do campo podem ser pequeno, médio e grande, com campos pequenos sendo aproximadamente 20 jardas por 30 jardas e campos grandes sendo 60 jardas através por 90 jardas (cerca do tamanho de um campo de futebol Americano).

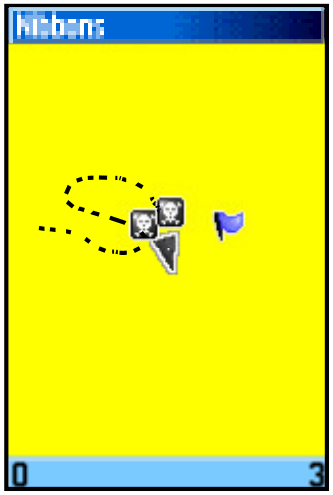
Os níveis de dificuldade são: Fácil, Normal e Difícil. Estes níveis determinam com que freqüência os Gekos aparecem. O ritmo acelera e valores variam conforme o aumento dos níveis de dificuldade.

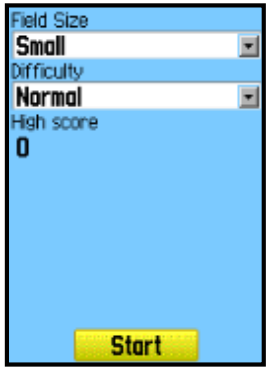
Jogos GPS

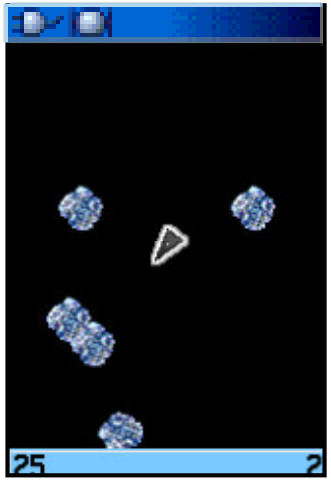
Jogos GPS

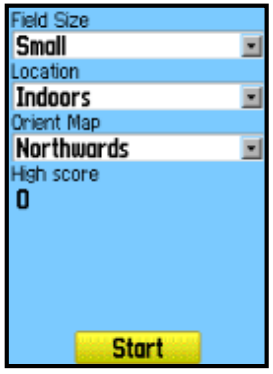












Nibbons

Neste jogo GPS, você tem que caminhar ao redor do campo colecionando as bandeiras conforme elas aparecem. Conforme você caminhe, seu "rabo" crescerá. Você pode viajar em qualquer lugar na tela mas você não pode caminhar em seu rabo, ou você perderá uma vida. Como um desafio somado, você tem que evitar também os Crânios que depois perseguem você.

Gekoids

Este jogo GPS, no qual pode ser jogado sem o GPS Ligado, é todo sobre dinamitar gekoids. A jogada é, você é o navio e você só pode sobreviver quando você evita de levar o golpe. Antes de você começar a jogar, acerte suas configurações de jogo. "Direção Norte" do Mapa de Orientação gira seu navio no centro do mapa. O mapa é estacionário e norte é sempre para cima. "Navio Cima" do Mapa de Orientação gira o mundo virtual ao redor de seu navio. Seu navio sempre aponta para Cima.

Pressione a tecla **ENTER** para começar e se afaste das explosões!

AVISO IMPORTANTE: Ao jogar quaisquer dos jogos virtuais (onde você está se movendo em um campo real de jogo), tenha precaução razoável e prudente selecionando uma área livre de perigos tais como buracos, obstruções ou proximidades de tráfico veicular. Jogando estes jogos podem distrair sua atenção de observar objetos em seu caminho.

Caça da Besta

Embora não seja um verdadeiro jogo GPS, Caça da Besta requer algumas habilidades de navegação nas quais você tem que achar e tem que derrotar o dragão com uma flecha antes de ele cuspir fogo em você ou você entra em uma das covas enquanto navega um labirinto de plataformas. Às vezes você é transportado por deslizamentos que encurvam ou movem você diagonalmente. O jogo consiste em vários níveis de dificuldade e uma extensão da opção da visibilidade limitada. Quando você perde um jogo a tela exibirá os resultados de sua performance. Um quadro de contagem mantém o registro de sua vitórias e derrotas.

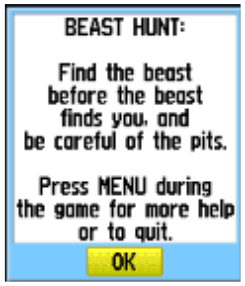
Para jogar Caça da Besta:

1. Selecione "Caça da Besta" do Menu de Jogos e pressione **ENTER** para exibir a janela de lembrete do jogo.
2. Leia o lembrete e então pressione **ENTER** para exibir a janela de Opções de Dificuldade. Faça sua escolha e pressione **ENTER** para exibir Opções de Visibilidade.
3. Faça uma seleção e pressione **ENTER** para começar o jogo.
4. Use a tecla **ROCKER** para saltar de plataforma para plataforma.

   Quando você pousar em uma plataforma sombreada, você está à um ou dois passos do dragão, uma plataforma com um círculo está próxima à uma cova. Se você entrar em uma cova que você perde. Se você pula para dentro do dragão você perde, se você atira uma flecha à plataforma onde você pensa que o dragão está e erra, você perde.

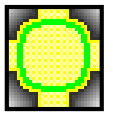
   Para derrotar o dragão, use **ENTER** para colocar uma flecha em uma plataforma sombreada. Use a tecla **ROCKER** para apontar e **ENTER** para atirar. Acerte o dragão e você vence.

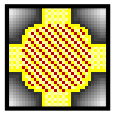
Jogos

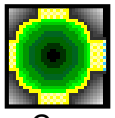

BEAST HUNT:
Find the beast before the beast finds you, and be careful of the pits.
Press MENU during the game for more help or to quit.
OK

Símbolos do Jogo

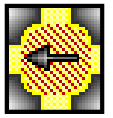
Jogador


Aviso de Cova


Dragão Próximo

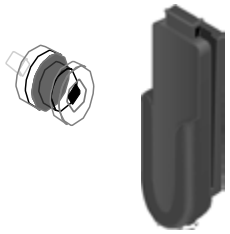

Cova

Dragão


Mira da Flecha

GPSmap 60CS
Apêndice

Acessórios



Armação de Clipe de Cinto

Cabo de Interface USB e CD-ROM MapSource Trip e Waypoint Manager com drivers de cabo USB.

Antena GPS Remota GA 27C com Conector MCX

AVISO: Acessórios da Garmin foram projetados e testados especificamente para uso com produtos Garmin. Acessórios oferecidos à venda por outros fabricantes necessariamente não foram testados ou aprovados pela Garmin para uso com Produtos Garmin. Uso de tais acessórios poderiam causar danos a seu Produto Garmin e anular as condições da garantia. Não é recomendado o uso de Acessórios da Garmin com os produtos de outro fabricante.

Veja seu Vendedor Garmin ou site da Web para disponibilidade.

Acessórios *(Incluídos com o Aparelho)*

Correia de pulso - Provê método conveniente para levar a unidade.
Clipe de cinto - Prende à parte de trás da unidade para poder colocar em cintos ou cós.
Cabo de Interface USB - Provê conexão a um PC para transferência de dados. (Não mostrado)
O Manual do Proprietário - Instruções de Inicialização e referência de operação detalhada.
Guia de Inicialização Rápido - Abreviada avaliação da operação da unidade e referência.
Nota: Veja à lista de acessórios na embalagem do aparelho.

Acessórios opcionais *(não incluídos com o Aparelho)*

Adaptador de Acendedor de Cigarro - Provê alimentação de um acendedor de cigarro automotivo (Não mostrado)

Adaptador A/C - Provê operação de alimentação AC. (Não mostrado)

Antena GPS Remota GA 27C - Permite aquisição de satélites aumentada.

CD-ROMs MapSource - Permite transferência de dados de mapa detalhados. (Não mostrado)

Cabo de Interface para PC - Provê conexão a um PC para transferência de dados. (Não mostrado)

Cabo de Interface para PC com Provisão de Alimentação Auxiliar - Provê conexão a um PC para transferência de dados. (Não mostrado)

Cabo de Interface - Conexões de fios descobertos para entrada/saída de dados. (não mostrado)

Caixa de transporte - Provê proteção durante transporte da unidade. (Não mostrado)

Clipe de cinto com Carabiner - Semelhante ao clipe de cinto, mas com um carabiner. (Não mostrado)

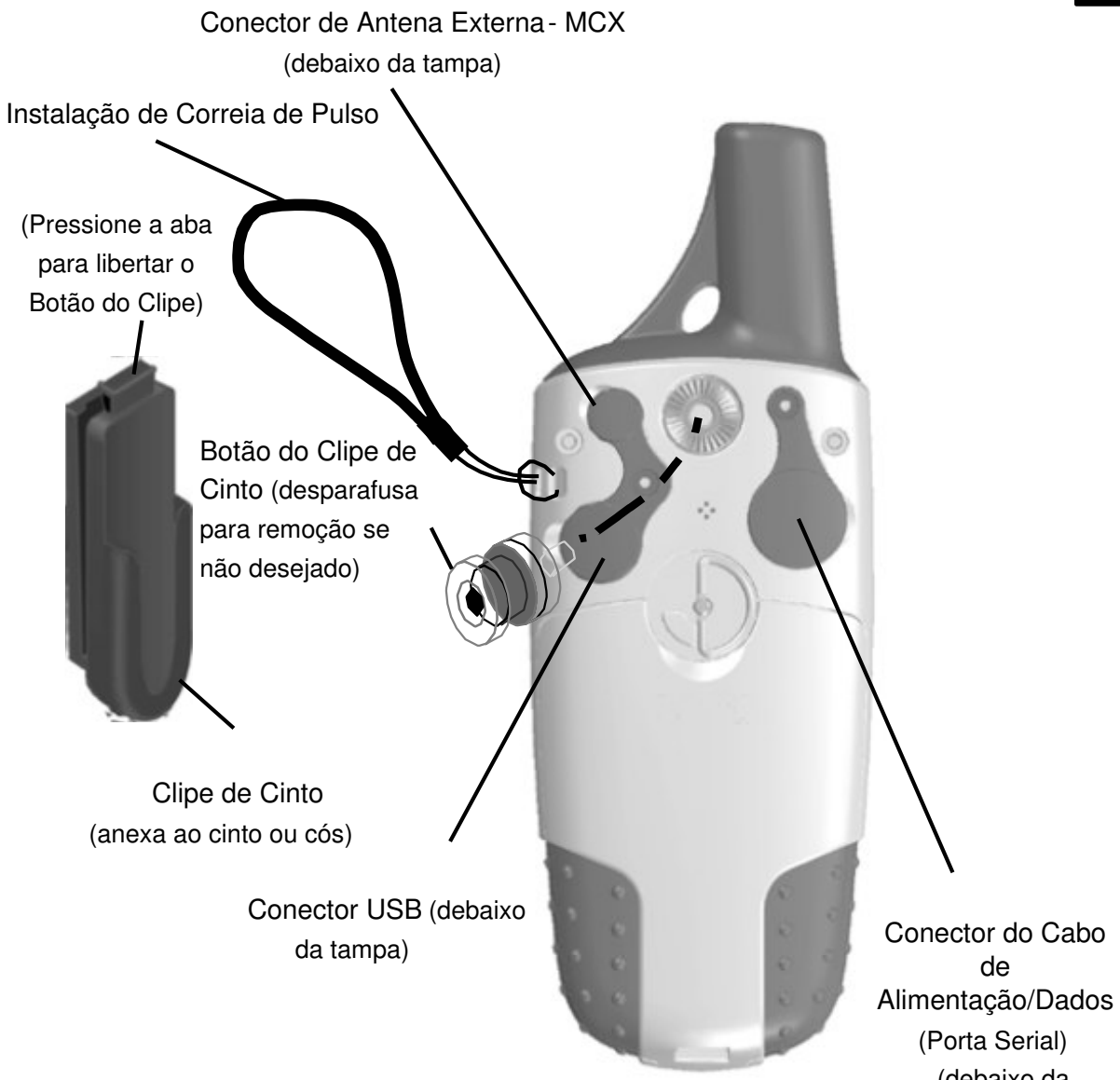
Kit de Montagem Automotivo - Permite instalação em uma colisão de veículo.

Kit de Montagem Marinho - Permite instalação em um barco.

Kit de Montagem de Sucção - Permite instalação em um pára-brisa de veículo.

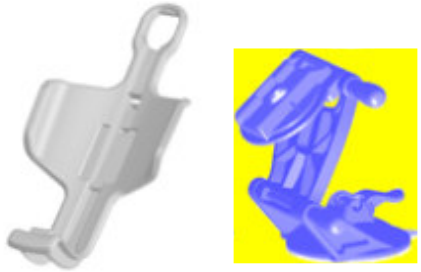
Kit de Montagem de Bicicleta - Permite instalação em guidão de bicicleta.

Instalando o Clipe de Cinto e Acessórios dos Colhedores



Parte de trás do GPSmap 60CS

Acessórios



Kit de Montagem de Sucção

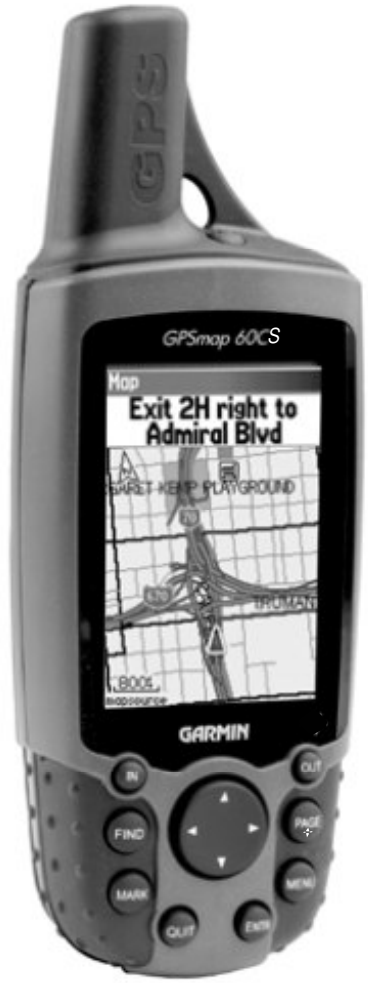
Kit de Montagem de Colisão Automotivo

Kit de Montagem Marinho

Kit de Montagem de Bicicleta

GPSmap 60CS
Apêndice

Especificações



GPSmap 60CS

FÍSICO

Case:	Áspero, completamente vedado, à prova de água, IEC-529, IPX7 (1 metro submersível @ 30 minutos)
Tamanho:	6.1”H x 2.4”W x 1.3”D
Peso:	5.4 ounces (153 g com baterias instaladas 7.5 ounces (213 g) com baterias
Display:	1.5”W x 2.2”H, 256-cores, alta resolução, transreflectiva TFT (160 x 240 pixels) Backlit
Antena:	**Q**uad helix embutida, antenna remota
Bússola:	Precisão; +/- 5 graus [1], resolução; 1 grau
Altímetro:	Precisão; +/- 10 pés[1], resolução; 1 pé
Keypad:	Nove teclas backlit multifuncionais
Faixa Operacional:	5 à 158^{O}F (-15 à 70^{O}C)[2]

PERFORMANCE

Receptor:	WAAS habilitado, 12 canais paralelos
Tempo de Aquisição:	Morno: Aproximadamente 15 segundos Frio: Aproximadamente 45 segundos AutoLocate™: Aproximadamente 2 minutos
Taxa de Atualização:	Uma por segundo, continua
Precisão GPS	
Posição:	< 15 metros (49 pés), 95% típico[3]
Velocidade:	0.05 metros/seg estado constante

Especificações

Precisão Waas (DGPS)

Posição:	3-5 metros (10-16 pés), 95% típico[4]
Velocidade:	0.05 metros/seg estado constante
Dinâmica:	Desempenho para as especificações para 6 g's
Interfaces:	NMEA 0183 versão 2.3, RTCM SC-104 (para correções DGPS) e RS-232 e USB para interface do PC

Vida de Armazenamento dos dados: Indefinida: não é requerido bateria de memória

Armazenamento do Mapa: Interno; aproximadamente 56 MB

ALIMENTAÇÃO

Fonte:	Duas baterias AA de 1.5 volt ou Cabo Adaptador de 12 V, ou até alimentação externa de 36 VDC
Vida da Bateria:	Até 20 horas (uso típico)[5]

Especificações sujeitas a mudanças sem notificação.

1. Sujeito a própria calibração de usuário.

2. A variação da temperatura do GPSmap 60CS pode exceder a faixa utilizável de algumas baterias. Algumas baterias podem romper em temperaturas altas.

3. Sujeito a degradação da precisão para 100m 2DRMS debaixo do U.S. DoD impôsto pelo Programa de Disponibilidade Seletiva (SA) quando ativo.

4. Precisão de WAAS no Norte da América. (DGPS usando entrada do Receptor Farol).

5. Baterias alcalinas perdem uma quantidade significante de suas capacidades com as diminuições de temperatura. Use baterias de Lithium quando operar o GPS map 60CS em temperaturas bem baixas. Uso extenso de luz de fundo, bússola eletrônica e tons audíveis reduzem a vida da bateria.

Definições de Campo de Dados

A lista seguinte fornece uma descrição breve de cada opção de campo de dados. Algumas destas opções somente são suportados por dispositivos conectados a seu GPSmap 60CS.

Precisão GPS - A precisão atual de sua localização GPS determinada.

Pressão ambiente - A pressão atual não calibrada.

Ascensão-média - A distância vertical média de ascensões.

Ascensão-máxima - A taxa de ascensão máxima em pés/metros por minuto.

Ascensão-total - A distância total de ascensão.

Barômetro - A pressão atual calibrada.

Referência - A direção da bússola de sua posição atual para um ponto de destino.

Curso - O caminho desejado de viagem de seu ponto de partida para seu ponto de destino.

Profundidade - A profundidade de água da entrada do sonar NMEA.

Descida-Média - A distância vertical comum de descida.

Descida-Máxima - A taxa de descida máxima em pés/metros por minuto.

Descida-Total - A distância total de descida.

Definições de Campo de Dados

Distância - Próxima - A distância para o próximo ponto em uma rota.

Distância - Destino - A distância inteira, do princípio ao fim, de uma rota.

ETA - Próximo - O tempo calculado de chegada ao próximo ponto em sua rota, se você mantém sua velocidade e curso atuais.

ETA - Destino - O tempo calculado de chegada a seu destino, se você mantém sua velocidade e curso atuais.

Elevação - A distância sobre ou debaixo do nível do baixo mar.

Elevação-máxima - A elevação mais alta alcançada.

Elevação-mínima - A mais baixa elevação alcançada.

Razão de Deslizamento - A razão da distância horizontal viajada para a distância vertical.

Razão de Deslizamento Dest - A razão da distância necessária para descer de sua posição e elevação atual para a elevação do destino.

Rumo - Sua direção de viagem como indicado por uma bússola, em graus ou cartas cardeais (N,S,E,W).

Localização (lat/lon) - Sua localização atual como coordenadas de latitude/longitude.

Localização (selecionada) - Sua localização atual descrita nas unidades selecionadas de medida (diferente de lat/lon).

Definições de Campo de Dados

Hodômetro - A distância total que você viajou para todas as viagens.

Fora do Curso - A distância fora de sua linha de curso direta, direita ou esquerda.

Ponteiro - A seta que indica a direção para viajar ao próximo ponto em uma rota.

Velocidade - Sua velocidade de veículo atual pode ser medida em milhas por hora, quilômetros por hora ou nós.

Velocidade - Máxima - A velocidade máxima que você atingiu desde o Computador de Bordo foi reajustado.

Velocidade - Méd Movimento - A velocidade média enquanto seu veículo estava movendo.

Velocidade - Méd. Global - A velocidade média determinada pelo tempo de movimento e parado e pela velocidade.

Amanhecer - A hora do amanhecer para a data e localização atuais.

Pôr-do-sol - A hora do pôr-do-sol para a data e localização atuais.

Tempo Para Destino - O tempo estimado para seu destino final, se você mantém sua velocidade e curso atuais.

Tempo Para Próximo - O tempo estimado para o próximo ponto em sua rota, se você mantém sua velocidade atual e curso.

Definições de Campo de Dados

Hora do Dia – A hora e data atuais . Pode ser exibida no formato de 12 ou 24 horas em hora local ou hora universal (UTC).

Para Curso - Sua direção de viagem para voltar ao curso.

Hodômetro de viagem - A corrida total da distância viajada desde que o Computador de Bordo foi zerado.

Tempo de viagem - Movendo - A duração do tempo que seu veículo esteve em movimento, desde que o Computador de Bordo foi zerado.

Tempo de viagem - Parado - A duração do tempo que o veículo ficou parado (estacionário) enquanto a unidade estava Ligada e rastreando sua localização (desde que o Computador de Bordo foi zerado).

Tempo de viagem - Total - O tempo total que a unidade tem rastreado desde que o Computador de Bordo foi zerado.

Curva - A direção de, e distância para, a próxima curva em uma rota ativa.

Velocidade Boa - A taxa de conclusão em um destino baseado em sua velocidade atual e curso de viagem.

Velocidade vertical - A taxa de ganho/perda de altitude com o passar do tempo.

Velocidade vertical Dest - A medida de sua taxa de ascenção/descida para uma altitude predeterminada.

Velocidade da água - O dados adquiridos de dispositivos de medida conectados ao GPSmap 60CS são usados para calcular sua velocidade atual em cima da água.

Definições de Campo de Dados

Temperatura da Água - A temperatura da água à uma profundidade medida usando dispositivos de medida conectados ao GPSmap 60CS.

Waypoint - Destino - O último ponto em uma rota, seu destino.

Waypoint - Próximo - O próximo ponto em sua rota.

Conectando o GPSmap 60CS

O GPSmap 60CS é provido de uma interface de conexão à um PC usando um cabo conector USB ou de porta serial. Conexão ao seu computador é necessária para carregar os mapas detalhados dos CDs de Dados de Mapas MapSource da Garmin. Você também pode salvar rotas, waypoints, e trilhas do GPSmap 60CS para o MapSource. Veja o Guia de Usuário do MapSource fornecido com seus CDs do MapSource.

Para conectar à seu computador usando o conector USB:

1. Instale os CD-ROMs MapSource Trip e Waypoint Manager fornecidos com seu GPSmap 60CS em seu PC. Drivers de USB, necessários para interfaceamento USB, são instalados quando você executar o CD-ROM. Não conecte o cabo USB até que os drivers tenham sido instalados.

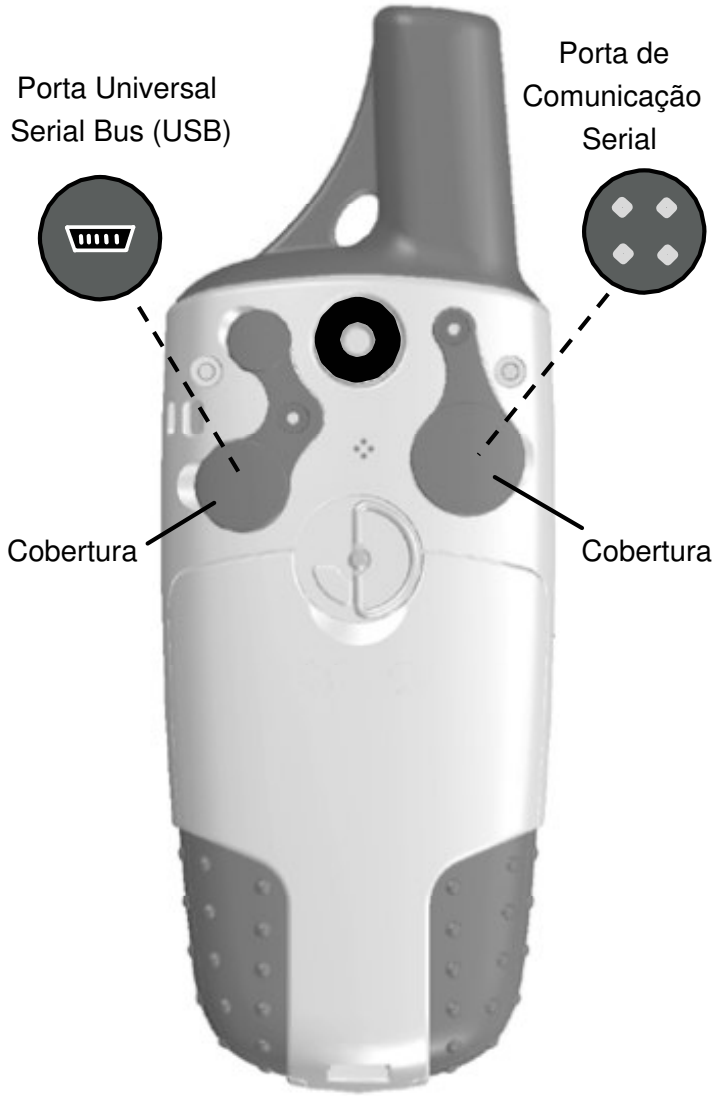
2. Erga a cobertura protetora do USB da parte de trás do GPSmap 60CS e insira o menor conector do cabo USB na porta de encaixe.

3. Conecte o outro lado do cabo a porta USB de seu PC.

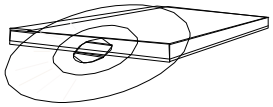
Para conectar à seu computador usando um conector de Porta Serial:

1. Erga a cobertura protetora da Porta Serial da parte de trás do GPSmap 60CS e insira o conector indexado circular do cabo na porta de encaixe.
2. Conecte o outro lado do cabo à Porta Serial do PC ou outro dispositivo apropriado.
3. Configure sua interface do GPSmap 60CS acertando para o formato de interface apropriado. Veja Configuração da Interface na página 56.

Conectando o GPSmap 60CS à um Computador



Carregando Dados de Mapas do MapSource



CD-ROMs do MapSource da Garmin oferecem uma variedade de dados de cartografia detalhados e de informações de navegação.

MapSource também é um meio excelente para armazenamento e backup de segurança de Waypoints, Rotas e Trilhas Salvas Pessoais.

Mapas Modelos Digitais de Elevação do MapSource U.S. Topo 24K da Garmin (DEM) fornecem dados de elevação a qualquer ponto identificado pela Seta Panorâmica

Fale com seu vendedor Garmin ou visite o website da Garmin: *www.garmin.com* para informações sobre os mapas que trabalham com o GPSmap 60CS.

Transferindo Dados de Mapas do MapSource

Se você comprou que um CD-ROM do programa MapSource da Garmin você pode querer transferir dados de mapa detalhados antes de começar o uso, para proporcionar para sua unidade máximas características de Pesquisa e capacidades de mapeamento. O GPSmap 60CS aceita até 56 MB de dados de mapa da maioria dos produtos de MapSource. Não é possível transferir mapas de terceiros em produtos Garmin.

Você não pode ver tipos múltiplos de dados do MapSource na mesma localização ao mesmo tempo (um exibe em cima do outro). Quando você deixa a área da Cidade Escolhida por exemplo e entra na área de um mapa topográfico, a exibição mudará para contornar linhas. O mesmo é verdade ao mover de um mapa topográfico para um mapa da Cidade Escolhida.

Mapas que estão ao topo da exibição de hierarquia em cima de quaisquer outras informações de mapa. Como constantemente estão sendo lançados mapas novos, consulte seu Vendedor Garmin ou o Website da Garmin para determinar a ordem de hierarquia.

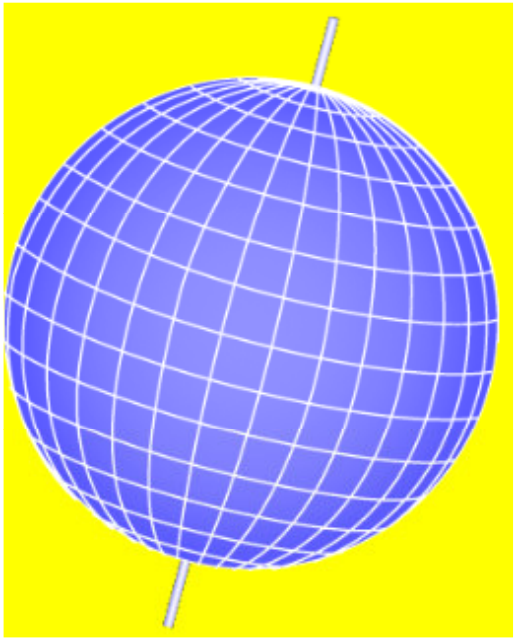
Transferência de dados de mapa requer o uso de um PC, um CD-ROM MapSource daGarmin, e o cabo Universal Service Bus (USB) fornecido com esta unidade. Ao carregar mapas novos, esses já carregados são reescritos. Inclua mapas que você quer para reter acrescentando eles a seu novo mapa carregado. Siga instruções para transferência do mapa no Manual do Usuário do MapSource. Também é importante notar que certas características contidas no GPSmap 60CS não serão habilitadas a menos que você esteja usando dados de cartografia que eles são projetados para suportar, como muitas das Características de Pesquisa e Perfis de Elevação DEM. Visite o Website da Garmin para detalhes de todos os mapas para uso com o GPSmap 60CS.

Tabela de deslocamento UTC

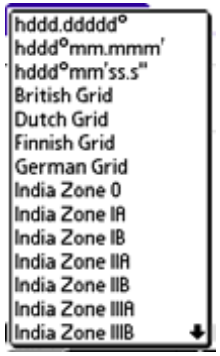
Esta tabela é fornecida para lhe ajudar a determinar as configurações de deslocamento da hora para sua localização atual. Se não está em um dos fusos horários listados na Página de Configuração do Horário. Para mudar o Deslocamento UTC, acesse o Menu Principal, então Configuração e então abra a Página de Configuração do Horário. Selecione o campo do Fuso Horário e pressione o ENTER para exibir a lista de fusos horário. Se o fuso desejado não é exibido, selecione "Outro". Selecione o campo Deslocamento UTC e pressione ENTER para entrar com o valor de deslocamento apropriado da tabela abaixo. Para determinar sua zona longitudinal, pressione e segure a tecla MARK e observe o valor de longitude no campo Localização do Marque Waypoint. Isto deverá cair dentro dos conjuntos de valores na tabela. Aperte a tecla QUIT para evitar de marcar um waypoint.

Zona Longitudinal	Deslocamento
180.0°O à 172.5°O	-12.00
172.5°O à 157.5°O	-11.00
157.5°O à 142.5°O	-10.00
142.5°O à 127.5°O	-09.00
127.5°O à 112.5°O	-08.00
112.5°O à 097.5°O	-07.00
097.5°O à 082.5°O	-06.00
082.5°O à 067.5°O	-05.00
067.5°O à 052.5°O	-04.00
052.5°O à 037.5°O	-03.00
037.5°O à 022.5°O	-02.00
022.5°O à 007.5°O	-01.00
007.5°O à 007.5°L	-00.00
007.5°L à 022.5°L	+01.00
022.5°L à 037.5°L	+02.00
052.5°L à 067.5°L	+03.00
067.5°L à 082.5°L	+04.00
082.5°L à 097.5°L	+05.00
097.5°L à 112.5°L	+06.00
112.5°L à 122.5°L	+07.00
122.5°L à 127.5°L	+08.00
127.5°L à 142.5°L	+09.00
142.5°L à 157.5°L	+10.00
157.5°L à 172.5°L	+11.00
172.5°L à 180.5°L	+12.00

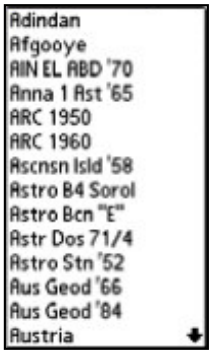
Datums de Mapa e Formatos de Posição



Datums de Mapa estão baseado em um modelo matemático da Terra.



Formatos da Posição



Datums de Mapa

O que é Datums de Mapa, e que eu devo usar?

Um datum é um modelo matemático da Terra que aproxima a forma da Terra, e habilita cálculos para serem levados de uma maneira consistente e precisa. O datum é representado fisicamente por uma estrutura de monumentos de solo (i.e. estações trig.) de qual posições foram exatamente medidas e calculadas nesta superfície de referência. Linhas de latitude e longitude em um mapa ou tabela são referenciadas em um datum de mapa específico. Toda tabela tem uma referência de datum de mapa e o GPSmap 60CS pode ser configurado para combinar a maioria desses geralmente usados.

Se você está navegando e está comparando as coordenadas de GPS em um mapa, tabela ou outra referência, o datum de mapa na unidade GPS deve ser configurado ao mesmo datum do mapa ou da tabela para assegurar a navegação mais precisa.

O que é um Formato da Posição, e que eu devo usar?

Sua localização atual pode ser vista no GPS na forma de coordenadas. Desde que mapas e tabelas diferentes usem diferentes formatos da localização, unidades GPS da Garmin lhe permitem escolher o sistema de coordenadas correto para o tipo de mapa você está usando. O formato mais comum é latitude e longitude que é utilizado por todas as unidades Garmin. Na maioria dos modelos, você pode mudar o formato da posição para usar com outros sistemas de coordenadas. UTM/UPS (Universal Transverse Mercator / Universal Polar Stereographic) são grades métricas fáceis de usarem que são achadas na maioria do mapas de quadrângulo topográficos USGS. Várias outras grades, inclusive uma grade definida por usuário (para o usuário avançado), também podem ser selecionadas.

Configuração do Loran TD

Para configurar o Loran TD do Menu de Configuração:

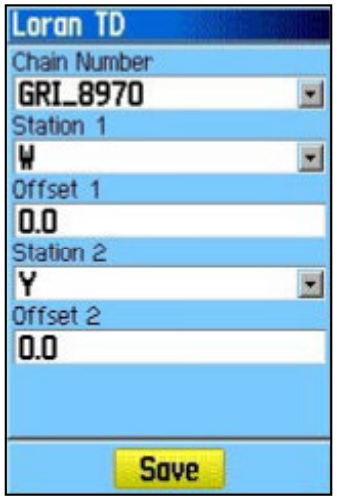
1. Pressione a tecla **MENU** duas vezes exibir o Menu Principal, então pressione novamente para exibir o Menu de Configuração.
2. Use a tecla **ROCKER** para selecionar o ícone de Localização e pressione **ENTER** para exibir a Página de Configuração da Localização.
3. Selecione o campo "Formato da Posição" e pressione **ENTER** para exibir a lista de formatos..
4. Selecione "Loran TD", pressione **ENTER** para exibir a Página de Configuração do Loran.
5. Para mudar as configurações de quaisquer dos cinco campos, selecione o campo, pressione **ENTER** selecionando/entrando com a configuração desejada, então pressione **ENTER**.
6. Quando terminado, selecione o botão 'Salvar' e pressione **ENTER**.

Se a Cadeia GRI ativa, estações secundárias, ou deslocamentos foram mudados desde que o waypoint foi criado, o waypoint agora referência a cadeia GRI ativa e estações secundárias e ajusta o coordenadas TD adequadamente. Se lembre que o GPSmap 60CS não é confiável no sinal LORAN para navegação e na verdade converte a coordenada TD para uma coordenada de LAT/LON útil antes de armazenar o waypoint na memória ou usar isto para navegação. Por causa disto, a unidade pode navegar para uma coordenada TD em qualquer lugar no mundo.

Você precisa saber seu número na cadeia GRI e estações secundárias para criar uma posição LORAN TD. Para mais informação por favor leia nosso Manual de Formato de Posição LORAN TD, disponível no website da Garmin, em w*ww.garmin.com/support/userManual.html*.

Página de Configuração da Localização

(Lista de Formato de posição com Loran TD selecionado.)



Página de Configuração do Loran TD

WAAS e DGPS

O que é WAAS?

O Wide Area Augmentation System (WAAS) é um projeto fundado pela F.A.A. para melhorar a integridade global do sinal de GPS. É um sistema espacial que transmite integralmente informações e dados de correção como determinados por estações de referência terrestres (veja DGPS abaixo). Neste momento o sistema está ainda na fase desenvolvimento com uma meta de proporcionar sinais confiáveis com precisão de 7 metros (21-22 pés) horizontalmente e verticalmente 95% do tempo. Testes atuais mostraram que a atual precisão está na ordem de 2-3 metros. Para mais informações, visite *http://gps.faa.gov/Programs/WAAS/waas.htm.*

O que é Diferencial GPS (DGPS)?

Os governos norte-americanos e canadenses (entre outros) montaram estações faróis de Diferencial GPS (DGPS) para transmitir sinais de correção. Eles são operacionais em áreas litorâneas e em muitos sistemas de rio navegáveis. O sistema de DGPS está disponível para uso sem taxa.

Além de compensar os erros de posição, este sinais de correções também podem corrigir para deliberada degradação da precisão GPS pelo Departamento norte-americano de Defesa debaixo de seu programa de Disponibilidade Seletiva (SA) .

Visite o website do Guarda Costeira norte-americana: http://www.navcen.uscg.gov/ para localizações e os estados dos sites faróis diferenciais. Usar DGPS requer interfaceamento de sua unidade com um equipamento adicional na forma de um receptor farol compatível com as sentenças do formato RTCM suportado por seu Garmin GPS. Veja a seção intitulada "Configuração da Interface."

Formatos de interface são selecionados da Configuração da Interface na página 56 deste manual. As linhas de entrada/saída em seu GPSmap 60CS são compatível com RS-232, permitindo interface fácil a uma faixa extensiva de dispositivos externos, inclusive PC, receptores faróis diferenciis, autopilotos marinhos e / ou um segundo receptor GPS.

O formato de interface NMEA 0183 versão 3.01 é suportado pelo GPSmap 60CS e permite a unidade dirigir para três dispositivos NMEA.

Sentenças Aprovadas NMEA 0183 Versão 3.01:

GPGGA, GPGLL, GPGSA, GPGSV, GPRMB, GPRMC, GPRTE, GPVTG, GPWPL, GPBOD

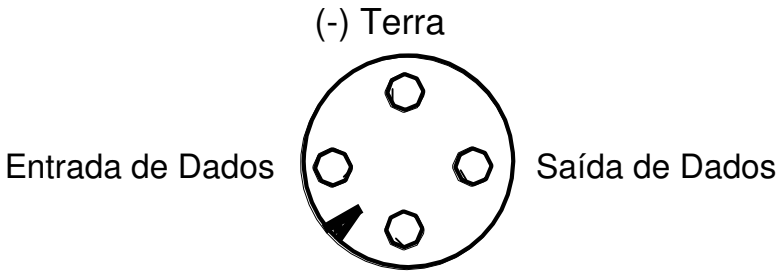
Sentenças do Proprietário da Garmin:

PGRME (erro estimado), PGRMM (string do datum), PGRMZ (altitude), PSLIB (controle do receptor farol)

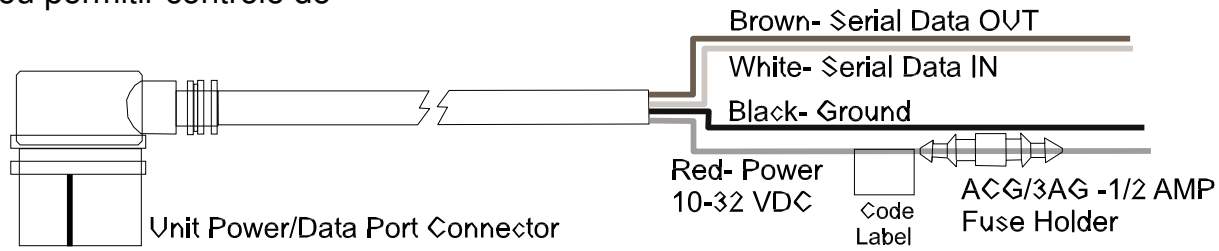
Correções DGPS (Diferencial GPS) são aceitadas no formato RTCM SC-104 versão 2.0 pela linha de " Entrada de Dados" . Receptores faróis com o formato RTCM correto podem ser usados, mas pode não exibir o estado corretamente ou permitir controle de sintonização da unidade GPS.

O Cabo de Interface USB fornecido com esta unidade lhe permite conectar seu GPSmap 60CS em portas USB de um computador PC-compatível.

Diagrama Elétrico da Interface



Unit Power/Data Port View



Índice

A
Acessórios 78
Precisão Círculo 9
Ative uma Rota 48
Despertador 70
Altímetro Calibração 25, 66,
Altímetro Página 20
Altímetro Organização 66
Seta, Panorâmica 9,
AutoZoom 60

B
Luz de Fundo Intervalo 7, 56,
Luz de Fundo On/Off 7, 56,
Bateria Indicador 7
Bateria Modo Economizar 56
Bateria Tipo 56
Ponteiro orientação 14
Grande Números 26

C
Calculadora Página 72
Calendário Página 69
Calibre Altímetro 25, 66,
Calibre Bússola 16, 65,
Calibração Configuração 65
Precauções iv-vi
Cidades, Através de Nome 38,
Cidades, mais Próxima 38
Bússola Calibração 16, 65,
Bússola On/Off 15
Bússola Página 14
Bússola Anel 14
Curso Ponteiro 15

D
Dados Fields 11, 25, 53, 54,
Dados Definições de Campo 82
Data e Hora Configuração 61, 89,
DEM Dados Mapeamento 47, 53, 88,
Detalhes, Mapa 60
Diferencial GPS (DGPS) 92
Exibição Modo 60
Exibição Configuração 56

E
Elevação 11, 20, 26,
Elevação Perfil 21,47,53
Saída Serviços 39
Saídas 39
Saídas, mais Próximo 39

F
Campos, Dados 11, 54,
Pesquisar Endereço 40
Pesquisar Cidades 38
Pesquisar Saídas 39
Pesquisar Geocache 37
Pesquisar Interseções 41
Pesquisar Pontos de Interesse 42
Pesquisar Waypoints 44

G

Jogos 74-77
Geocache Configuraçãoção 63
Sistema de Posicionamento Global (GPS) 4
Vá Para 5, 33,

H
Rumo Configuração 65
Rodovia Página 54
Caça e Pesca Tabelas 73

I
Inicialização 4
Interface Configuração 57

K
Teclas Funções 2

L
Localização (Marcando) 27-28
Carregando Dados de Mapa 88
Fechar na Estrada 60
Loran TD Configuração 91

Índice

M
Menu Principal, Página 6, 43,
Mapa, Datums 64, 90,
Mapa, Exibição 8
Mapa, Características 9
Mapa, Página 8
Mapa, Opções da Página10
Mapa, Página Panorâmica 9
Mapa Escala 9
Mapa Configuração 59
MapSource Dados de Mapa 8, 88,
Marinha Configuração 63
Marque um Waypoint 27
Marque, Página Waypoint 27
Medindo Entre Waypoints 53
Medindo Distância 13
Microfone Sensibilidade 8
MOB Característica 28
Movendo uma Rota Waypoint 30

N
Mais próximo (Waypoints, Cidades, Saídas, etc.) 26
NMEA 56
Normal Modo 55
Norte Referência 65
Norte Para Cima 8, 60

O
Hodômetro 16
Deslocamento (Horário) 52, 74,
Oriente Mapa 48
Velocidade Média Global 16

P
Página, Configuração de Sequência 58
Panorâmica (Mapa) 28
Gráfico, sobre Distância 20-21
Gráfico, sobre Tempo 20-21
Posição Formato 64, 90,
Projetando um Ponto 30
Proximidade Waypoint 66

R
Reiniciar Página de Viagem 26
Rotas 49-53
- Criando 49
- Copiando 53
- Apagando 53
- Editando 53
- Perfil 53
- Navegando 53
- Invertendo 51

Roteamento Configuração 62

S
Satélite Página 4
Salvando o Tracklog 45
Selecionando uma Página 2
Configuração Menu 55
Mostrar Campos de Dados 10
Mostrar Mapa Somente 10
Sight 'N Go 17
Software, Versão (Operacional) 55
Especificações 80
Parar Navegação 10, 14, 57,
Cronômetro Página 71
Sol e Lua Tabelas 72
Símbolo, Waypoint 27,
Símbolos, Barra de Estados 7
Sistema, Configuração 55

T
Texto Tamanho 61
Horário Formato 64
Fuso Horário 64
Tons Configuração 58
TracBack 48
Trilha, Registro 44
Trilha, Salvando Registro 45
Trilha, Configuração Registro 44
Trilha, Perfil 47
Trilha, Página 44

Índice

Trilha Para Cima 8, 60,
Computador de Bordo, Página 26
Viagem, Hodômetro 26
Viagem, Tempo 26

U
Unidade Características 3
Unidade i.d. 55
Unidades de Medida 64
Unidades Configuração 64
Usuário Símbolo de Waypoint 27
UTC Deslocamento 64, 89,

V
Vista Gráfico Elevação 21
Vista Gráfico Pressão 21
Vista Waypoints na Rota 53, 59,

W
WAAS e DGPS 92
WAAS, Habilitado/Desabilitado 55,
Advertências iv-vi
Garantia 97
Waypoints 27-30
- Apagando 29
- Editando 29
- Lista 36
- Marcando 27
- Movendo 30
- Nomeando 27
- Projetando 30
- Proximidade 66
- Símbolos 27

Boas-vindas, Configuração da Página 65
Diagram Elétrico (Interface) 93

Z
Zoom, Aumentar/Diminuir 2, 9
Zoom, Faixas 22

Garantia Limitada

Este produto da Garmin é garantido para ser livre de defeitos em materiais ou manufatura por um ano da data de compra. Dentro deste período, Garmin concorda na sua opção exclusiva em consertar ou substituir qualquer componente que falhar em uso normal. Tal conserto ou substituição será feito sem nenhum custo ao cliente pelas partes ou mão-de-obra, contanto que o cliente seja responsável por qualquer custo de transporte. Esta garantia não cobre falhas devido a abuso, maltrato, acidente, alteração sem autorização ou consertos.

AS GARANTIAS E MEDIDAS CONTIDAS AQUI SÃO EXCLUSIVAS E EM LUGAR DE TODAS AS OUTRAS GARANTIAS EXPRESSAS OU INCLUÍDAS OU ESTATUTÁRIAS, INCLUINDO QUALQUER RESPONSABILIDADE QUE SURGE DEBAIXO DE QUALQUER GARANTIA DE NEGOCIABILIDADE OU APTIDÃO PARA UM PROPÓSITO PARTICULAR, ESTATUTÁRIO OU CASO CONTRÁRIO. ESTA GARANTIA LHE DÁ DIREITOS LEGAIS ESPECÍFICOS QUE PODEM VARIAR DE ESTADO PARA ESTADO.

EM NENHUM MOMENTO GARMIN SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANO INCIDENTAL, ESPECIAL, INDIRETO OU CONSEQÜENTE, SE RESULTADO DO USO, ABUSO, OU INABILIDADE PARA USAR ESTE PRODUTO OU DE DEFEITOS NO PRODUTO. Alguns estados não permitem a exclusão de danos incidentais ou conseqüentes, assim as anteriores limitações podem não aplicar a você.

Garmin retém o direito exclusivo para consertar ou substituir a unidade ou software ou oferecer um reembolso completo do preço de compra a sua discrição exclusiva. TAL MEDIDA SERÁ SUA MEDIDA ÚNICA E EXCLUSIVA PARA QUALQUER INFRAÇÃO DA GARANTIA.

Para obter o serviço de garantia, chame seu negociante autorizado local da Garmin. Ou ligue para o Atendimento ao consumidor da Garmin em um dos números listados abaixo para obter instruções e um número de rastreamento RMA. A unidade deverá ser empacotada com segurança com o número de rastreamento claramente escrito no lado de fora do pacote. A unidade deverá ser enviada, custos de frete pagos, para qualquer estação de serviço de garantia da Garmin. Uma cópia do recibo de vendas original é requerido como a prova da compra para consertos de garantia.

Não são aceitas confirmações de leilão on-lines para verificação de garantia. Para obter o serviço de garantia, uma original ou cópia do recibo de vendas do varejista original é requerido. Garmin não substituirá componentes perdidos de qualquer pacote comprado por uma leilão on-line.

Garmin International, Inc.
1200 E. 151st Street
Olathe, KS 66062, U.S.A.
Phone: 800/800.1020
FAX: 913/397.0836

www.garmin.com

Garmin (Europe) Ltd.
Unit 5, The Quadrangle, Abbey Park Industrial Estate
Romsey, SO51 9DL, U.K.
Phone: 44/0870.8501241
FAX 44/0870.8501251

Para o mais recente software grátis atualizado (excluindo dados de mapa) ao longo da vida de seus produtos Garmin, visite o website da Garmin em www.garmin.com

© Copyright 2004 Garmin Ltd. or its subsidiaries

Garmin International, Inc.

Unit 5, The Quadrangle, Abbey Park Industrial Estate, Romsey, SO51 9DL, U.K.

Garmin Corporation

No. 68, Jangshu 2nd Road, Shijr, Taipei County, Taiwan

www.garmin.com

Rua Visconde de Santa Isabel, 20 – 301
Vila Isabel – Rio de Janeiro – RJ
CEP: 20561-120
Tel. 2577-1002/1060 FAX: 3879-5535
www.sightgps.com.br

Número de parte 190-00333-00 Rev. C